



KAIST

바이오 헬스 최고위 혁신과정
Advanced Bio Health Innovation Program

2017 국가 바이오 경제의 중심에는 바이오 헬스 산업이!

**“바이오헬스 최고위 혁신과정”
제 1기 모집 세부 안내**

ADVANCED BIO HEALTH INNOVATION PROGRAM



2017년 6월 9일



바이오 헬스 최고위 혁신과정
Advanced Bio Health Innovation Program

👉 과정명칭

한글명: 카이스트 바이오헬스최고위혁신과정

(영문명: Advanced Bio Health Innovation Program)

👉 개설 배경 및 필요성

- 국가생명공학육성 기본계획(1차 1994년) 수립 이후 정부는 범부처적으로 미래성장 동력산업으로서 바이오헬스 분야를 집중 육성 중임
- 최근 맞춤형의료, 유전체의학, U-/Mobile- Health 기술, 4차 산업혁명 등 패러다임 변화를 맞아 첨단 융복합기술 바탕의 바이오 신기술 등장과 시장의 급속한 성장 예상
- 특히 기대수명 100세 시대를 맞이하여 건강과 복지증진을 위한 개인 및 국가의 의료비 지출이 크게 증가하고 있음
- 따라서 바이오헬스 분야는 미래 성장동력산업으로서 국내외적으로 지속적 성장이 예측되며, KAIST의 관련 교수들이 이 분야 최고위혁신과정을 개설하여 기술혁신을 통한 관련 기업과의 실질적인 협력의 장을 제공코자 함

👉 과정 주요 내용

- 교육일정 : 2017. 9. 1 ~ 2018. 2. 28 (6개월간)
- 수업시간 : 매주 수요일 (17:00 ~ 21:30)
- 교육인원 : 총 40 명 내외
- 교육장소 : KAIST 문지캠퍼스(대전) 강의동 1층 강당
- 교육비 : 700만원

👉 과정운영 수료 요건

- 수강자 선발
 - 입학서류심사를 거쳐 선발
- 수료요건
 - 전체 수업일 수 중 3/4 이상의 출석 규정을 준용
 - 기타 운영위원회에서 정하는 요건
- 수료증
 - KAIST총장 명의의 수료증 수여

☞ 과정 운영

- KAIST생명과학기술대학
- 책임교수
 - 생명과학과 김정희 (042-350-2614, 011-261-2614)
- 운영실장 및 행정직원
 - 운영실장 임용빈(042-350-4071, 010-5222-4209)
- 운영위원회
 - 김정희, 김학성, 박찬규, 이균민, 이정호, 전상용, 주영석, 최철희 (이상 KAIST 교수), 박한오 사장 (바이오니아), 정현호 사장 (메디톡스)

☞ 교수진

- KAIST 교수진 및 외부전문가(별첨 참조)

☞ 모집개요

- 모집인원 : 총 40명 내외
 - 등록금 : 700만원/인
 - 모집일정
 - 원서접수 : 2017년 6월 30일까지(1차) / 2017년 7월 15일까지(2차)
 - * 원서 교부 및 접수는 이메일 및 팩스로 진행함
 - 합격자발표 : 2017년 7월 15일~31일 이메일로 개별 통보
 - 입 학 식 : 2017년 9월 6일(수요일) 오후 5시
 - 연락처
 - 책임교수 김정희 (042-350-2614 / 011-261-2614) kimjh@kaist.ac.kr
 - 운영실장 임용빈 (042-350-4071 / 010-5222-4209) eyone@kaist.ac.kr
- (34051) 대전광역시 유성구 문지로 193 문지캠퍼스 F 735호
FAX: 042) 350-4070, <http://www.kaist.ac.kr>

 교육세부일정 (1/2)

2017. 9. 6 ~ 2018. 2. 7

석식 17:00~17:50 / 1교시 18:00~19:10 / 2교시 19:20~20:30

일자	교육내용	교수진
1강 09/06(수)	입학식 및 오리엔테이션 바이오헬스산업 현황	김정희교수
2강 09/13(수)	정신질환타겟 약물개발 특강1:바이오시밀러발전방향	김은준교수 고한승사장(삼성바이오에피스)
3강 09/20(수)	바이오화학 산업의 미래 생체모방기술 및 소재개발	이상엽교수 이해신교수
4강 09/27(수)	CHO세포 엔지니어링 성공적인 신약개발전략	이균민교수 신영근교수(충남대)
10/04(수)	추석 연휴	
5강 10/11(수)	혈관생성과 암정복 암유전체분석과 맞춤형의료	고규영교수 주영석교수
6강 10/18(수)	워크숍	김정희교수
7강 10/25(수)	내분비학과 정밀의학 신약개발표적발굴전략	송민호교수(충남대) 김하일교수
8강 11/01(수)	동문기업 방문연수	김정희교수
9강 11/08(수)	인공단백질의약품 창출기술 단백질의약품 설계기술	오병하교수 김학성교수
10강 11/15(수)	세포외소낭 이용 단백질전달기술 세포막투과 항체공학기술	최철희교수 김용성교수(아주대)
11강 11/22(수)	바이오스타트업 투자전략 의약품허가 및 개발전략	김명기박사(창투사) 서수경과장(식약처)
12강 11/29(수)	약물전달기술 특강2:국내외바이오헬스산업발전동향	전상용교수 서정진회장(셀트리온)

강사및강연 일정은 상황에 따라조정되거나 변경될 수 있습니다.

 교육세부일정 (2/2)

2017. 9. 6 ~ 2018. 2. 7

석식 17:00~17:50 / 1교시 18:00~19:10 / 2교시 19:20~20:30

일자	교육내용	교수진
13강 12/06(수)	합성생물공학기술과기능성소재 대용량유전체분석기반 인공세포	김선창교수 조병관교수
14강 12/13(수)	성과분석과 지속가능경영 바이오헬스기업정보및네트워킹	정양현교수 채수찬교수
15강 12/20(수)	줄기세포치료기술 트랜스제네틱동물모델개발	한용만교수 박찬규교수
16강 12/27(수)	암타겟면역세포엔지니어링기술 창업기업의 나스닥진출 전략	김찬혁교수 안성태교수
17강 01/03(수)	감염성질환진단기술 의사결정 신경네트워크	신용범박사(생명연) 정재승 교수
18강 01/10(수)	제품 및 사회공헌 디자인 특허전략	배상민교수 이처영변리사(5T특허법률)
19강 01/17(수)	모바일헬스케어기술 바이오산업육성전략	유회준교수 최수진박사(산자부평가원)
20강 01/24(수)	초소형 뇌기능영상장치 뇌영상처리데이터와 임상적용	배현민교수 정용교수
21강 01/31(수)	희망기업해외방문연수	김정희교수
22강 02/07(수)	수료식	김정희교수

※2월 14일(수) 설연휴

강사및강연 일정은 상황에 따라조정되거나 변경될 수 있습니다.

👉 별첨1 - KAIST 교수진

소속	성명	분야
생명과학과	김정희	세포대사공학
	김선창	소재 합성생물공학
	김은준	정신질환 뇌신경생물학
	김찬혁	면역세포엔지니어링
	김학성	단백질설계기술
	박찬규	생물정보학
	서연수	효소분리정제 및 안정화기술
	오병하	분자구조와 기능분석
	이균민	CHO세포 엔지니어링
	전상용	의약품전달기술
	정인경	후성유전체 빅데이터 정보기술
	조병관	대용량유전체분석기반세포공정
	한용만	줄기세포공학
의과학대학원	고규영	암세포성장과 혈관생성
	김하일	신약개발 표적발굴
	김호민	리간드-리셉터 재설계 기술
	이정호	뇌질환과 체세포변이관계
	주영석	암유전체변이정보분석
바이오 및 뇌공학과	김필남	생체모방조직공학 및 소재
	박제균	나노플루이딕스
	정용	뇌영상처리데이터및임상
	정재승	의사결정신경과학
	최철희	세포외소낭 이용 단백질 전달기술
화학과	박희성	비천연아미노산단백질공학
	이해신	생체모방기술 및 소재개발
생명화학공학과	이상엽	바이오소재대사 공학기술
	장용근	생물공정공학기술
	박현규	분자생물공정 및 진단기술
전기 및 전자공학과	유희준	모바일 헬스케어
	나종범	자기공명분석기술
	배현민	의료디바이스기술
기술경영학부	권영선	생명산업과윤리 및 규제
	정양현	지속가능경영 및 성과관리
	채수찬	바이오헬스정책 및 네트워킹
산업디자인학과	배상민	제품 및 사회공헌 디자인
K - School	안성태	창업 및 NASDAQ
	이민화	4차 산업혁명과 대응

강사및강연 일정은 상황에 따라조정되거나 변경될 수 있습니다.

👉 별첨2 - 외부기관 강사진

소속	성명	분야
광주과학기술원 화학과	김민곤교수	생체정밀검출센서
경상대 생화학과	김선원교수	합성생물공학
서울대 약학과 (Global Frontier사업단장)	김성훈교수	신약개발전략
아주대 분자화학생명공학부	김용성교수	향체공학기술
건국대학교 생명화학공학과	이정걸교수	효소분자진화기술
충남대병원(병원장)	송민호교수	내분비학
명지대학교 생명과학과 (바이오소재개발사업단장)	서주원교수	기능성 소재개발
충남대 약학과	신영근교수	바이오의약품개발
충남대 분석과학기술대학원	안현주교수	고정밀 질량분석기술
식약처 식품신소재과	강윤숙과장	식품신소재 평가 및 허가
창투사	김명기박사	바이오창업투자분석
식약처 재조합의약품과	서수경과장	의약품평가 및 허가
한국생명공학연구원 (Global Frontier사업단장)	신용범박사	바이오센서
5T특허법률	이처형변리사	특허출원 및 분석
산자부평가원 MD	최수진박사	바이오산업정책 및 기획
(주)삼성바이오로직스	고한승사장	
(주)바이오니아	박한오사장	국내 바이오벤처 1호
(주)셀트리온	서정진회장	
(주)메디톡스	정현호사장	국내 보톡스 최초 상용화

강사 및 강연 일정은 상황에 따라 조정되거나 변경될 수 있습니다.

입학 지원서

(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 억
	기업공개	상장() 비상장()	
	경영형태	소유경영인() 전문경영인()	
본 과정 지원 경로	인터넷() 홍보자료() 신문광고() 기타()		
추천인 성명:	추천인 직장(직위):	본인과의 관계:	

본인은 카이스트 바이오헬스최고위혁신과정에 입학하고자 소정의 서류를 갖추어 지원합니다.

2017년 월 일 지원자: (인)