

전공



생명과학

오믹스 기반의 생명현상 이해와 생체 내 신호전달 이해에 필요한 제반 기술을 습득하여, 제4차 산업혁명의 핵심 키워드인 다양한 생명과학 기술의 실현에 기여할 전문 인력 양성

기능유전체학

- 다양한 질환(암, 당뇨 등) 관련 유전자 발굴 및 기전 규명
- 다중 오믹스 분석을 통한 개인 맞춤형 정밀의료 기술 개발
- 줄기세포 활용 기반 기술 개발 및 재생의학 응용 연구 등

단백체 구조생물학

- 단백질 구조생물학 기반 단백질 구조 및 기능 규명
- 단백질 구조 기반 신약 및 감염병 백신·진단기술 개발
- BT-NT-IT 융합 기반 차세대 단백질 분석기술 개발 등

생명정보학

- 유전체, 전사체 등 바이오 빅데이터의 효율적 분석
- 오믹스 정보의 통합 분석을 통한 바이오마커 발굴
- 개인 유전체 및 정밀의료 시대의 전문성 확보 등

생체분자과학

- 질환치료제(화합물·의약품 등) 진단법 개발
- 생물학·화학의 통합적 이해에 기초한 생체분자 관련 연구
- 유전자편집·교정 연구 및 천연물·의약품 원천소재 개발 등

생명공학

환경보호, 식량생산, 질병 퇴치, 에너지 생산 등 광범위한 분야에 적용될 수 있는 응용학문으로서, 이론 및 현장중심 교육을 통해 21세기 바이오경제시대를 견인할 고급 생명공학연구개발 인력 양성

나노바이오공학

- 나노바이오 융합기술을 이용한 질병 진단 및 치료 연구
- 기능성 나노바이오소재 개발 및 활용 연구
- 고감도 바이오센서/칩 및 바이오 인터페이스 관련 연구 등

시스템생명공학

- 유전자·단백질·대사회로 등 생체구성 요소원리 및 상호작용연구
- 생체구성 요소의 부품화·표준화·모듈화와 설계·합성관련 연구
- 바이오시스템 재설계 및 인공바이오시스템 개발·활용 등

응용바이오공학

- 의약품 원천소재 및 바이오 화학소재 연구개발
- 의약품/생물화학소재 생산공정 기술개발
- 의약품 및 소재 유효성 평가 기술개발

바이오소재공학

- 박테리아·미세조류·고세균·진균의 생리적 특성 오믹스 분석
- 유용 미생물소재 발굴 및 대사공학 기반 바이오소재 생산 연구
- 수생태계 복원, 생물공정 개발, 이산화탄소 전환 및 감축 기술 개발 등



www.kribb.re.kr



대전본원
34141 대전광역시 유성구 과학로 125
Tel. 042-860-4114 / Fax. 042-861-1759

오창본원
28116 충청북도 청주시 청원구 오창읍 연구단지 30
Tel. 043-240-6023~4 / Fax. 043-240-6029

전북본원
56212 전라북도 정읍시 임신길 181
Tel. 063-570-5020 / Fax. 063-570-5019



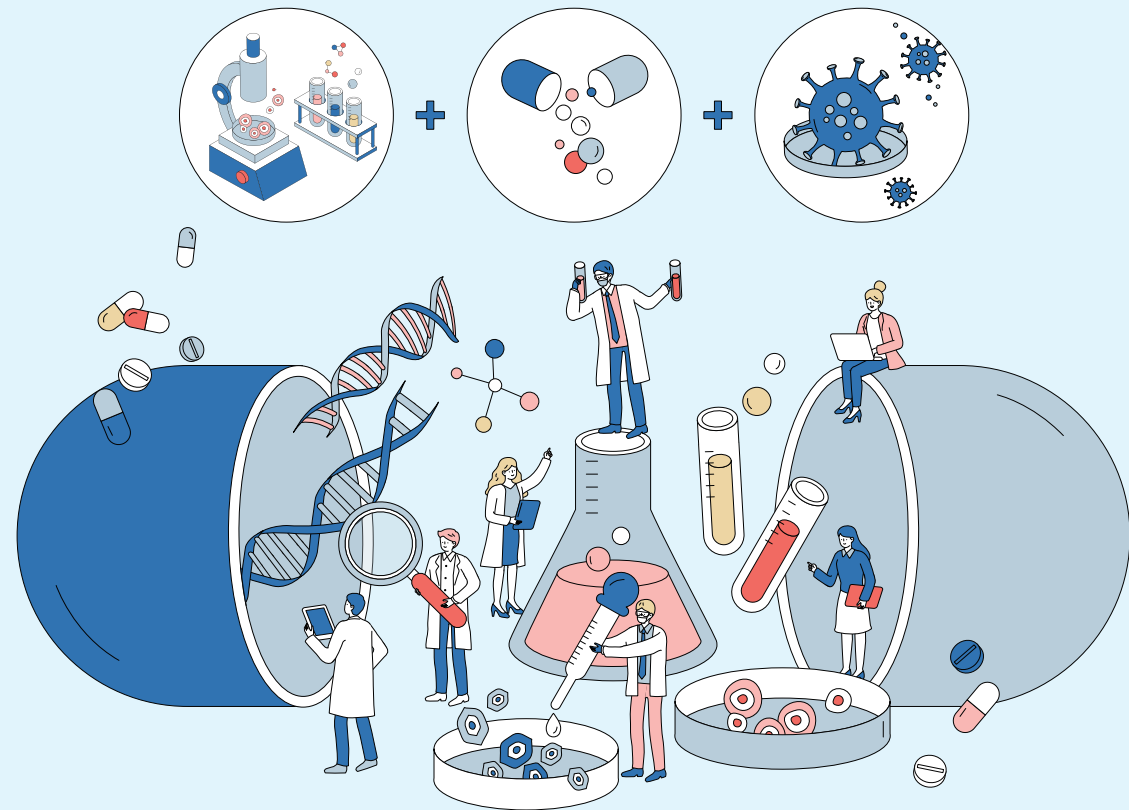
www.ust.ac.kr



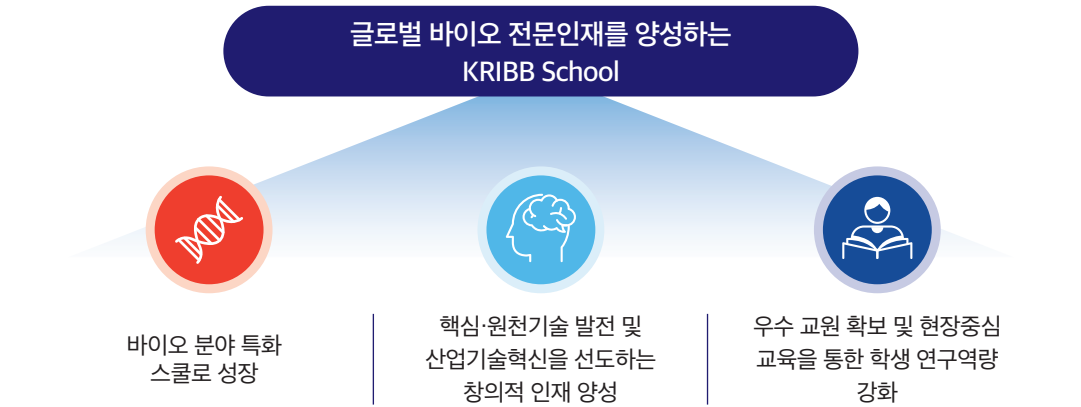
34113 대전광역시 유성구 가정로 217
Tel. 042-864-5551 / Fax. 042-864-5554

일반/특별전형 <https://admission.ust.ac.kr>
ICORE(계약학과)

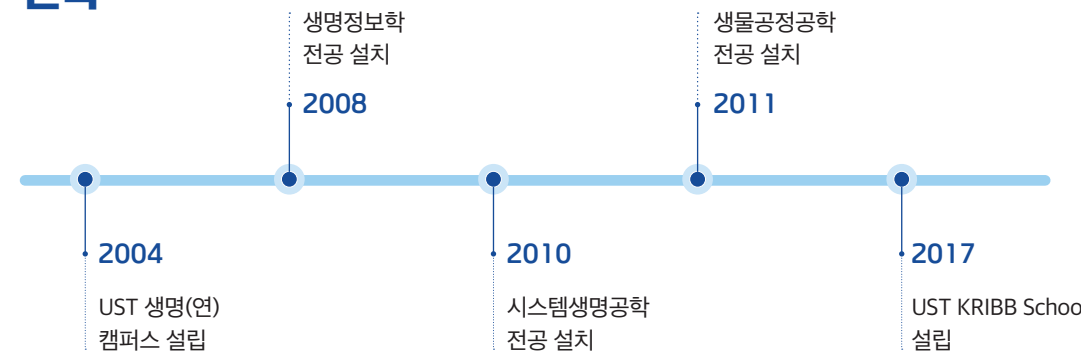
KRIBB School, UST “글로벌 바이오 인재를 양성합니다”



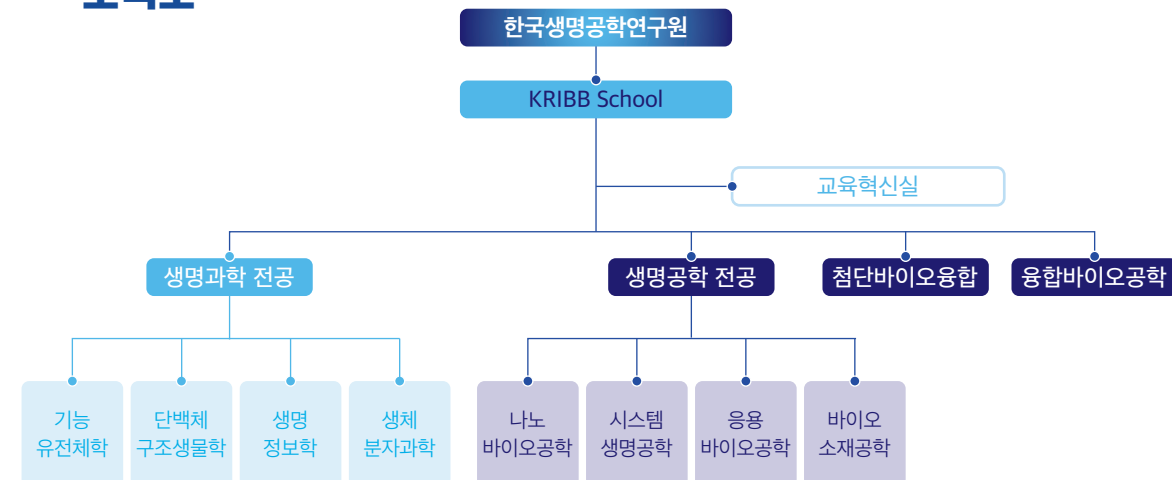
비전



연혁



조직도



플래그십 융합전공 _ 첨단바이오융합

- 12대 국가전략기술 중 첨단바이오(유전자·세포치료)를 특화하여 스쿨 간 협력을 통해 교육 및 연구에 시너지를 창출할 수 있는 융합전공
- 복수의 스쿨이 하나의 전공을 운영하여 스쿨 간 융합교육을 실현하고 유기적 교육·연구협력 강화



목 표

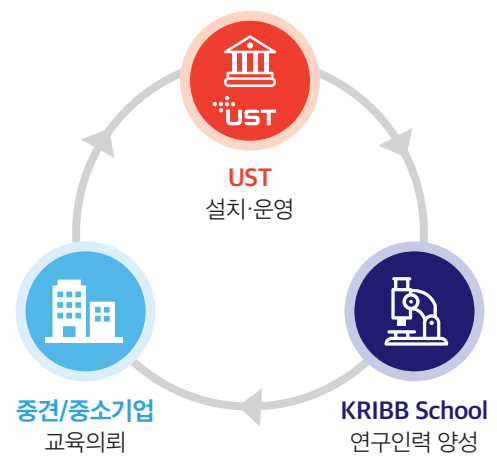
- 첨단바이오의약품 비임상평가, 생산·공정, 줄기세포 및 재생치료제 등 여러 분야에 적용될 수 있는 학문으로서, 세계 최고 수준의 유전자·세포 치료 분야 우수 융합 인재 육성

교육분야

- 유전자 치료제, 면역세포치료제, mRNA/LNP, 재생치료제, 유전자교정치료제, ASO치료제 등

계약학과 _ 융합바이오공학

- 중견/중소기업, KRIBB School, UST가 협약을 체결하여 운영하는 산업체 수요 맞춤형 교육
- 기술혁신 기업이 필요로 하는 산업현장의 고급 연구인력 양성



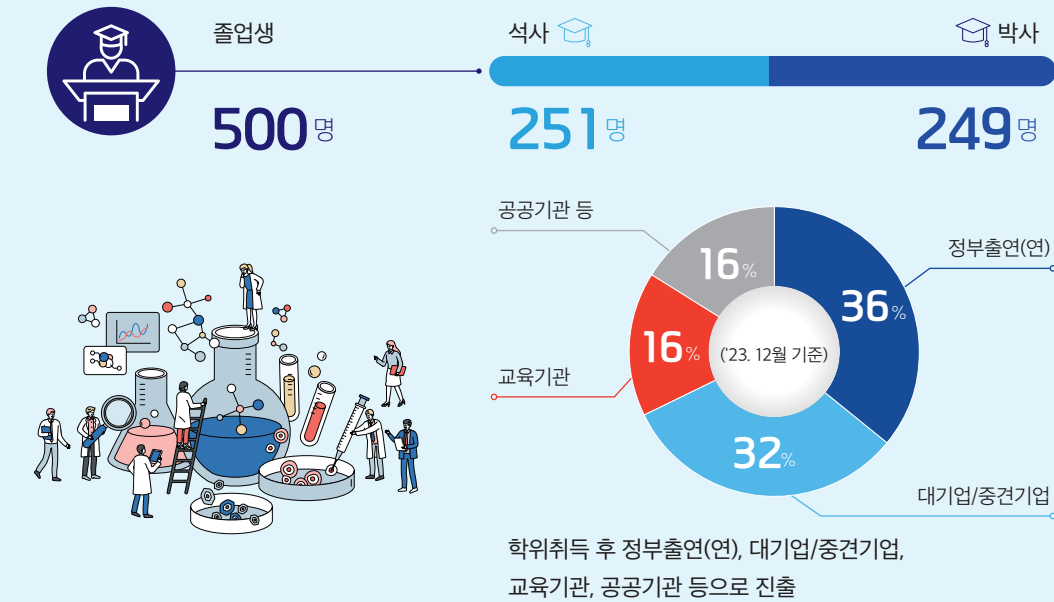
채용조건형

- 기업의 고급 연구인력 확보를 위하여 졸업 후 채용을 조건으로 운영하는 학위과정

재교육형

- 기업 소속 직원의 재교육 및 직무능력 향상을 위한 학위과정

진로 및 취업



복지



복지/포상/문화활동



지원



시기

전기 (9 ~ 10월)

후기 (3 ~ 4월)

입학전형



지원자격

요건

· 박사과정

- 석사학위 소지자 또는 입학예정 학기 전 석사학위 취득이 가능한 자
- 법령에 의하여 석사학위 이상의 자격이 있다고 인정되는 자

· 석·박사 통합과정/석사과정

- 학사학위 소지자 또는 입학예정 학기 전 학사학위 취득이 가능한 자
- 법령에 의하여 학사학위 이상의 자격이 있다고 인정되는 자

영어성적

구 분	TOEFL(iBT)	TOEIC*	New TEPS	IELTS	TOEIC Speaking	OPic
일반	79	730	277	6	IM3	IM3
청각장애	20	365	166	3		

참고사항

- KRIBB School 입학설명회 : 매년 2월, 8월 중
- UST 연구인턴십 (연 2회) : 동계 (1월~2월)/하계 (7월~8월)
※ 연구인턴십 참여 공고는 UST 홈페이지를 통하여 확인

문의

교육혁신실

E-mail, kribbschool_ust@kribb.re.kr

생명을 향한 연구
내일을 여는 기술

Technology for Life,
Our Future

