

잘 가르치는 대학

Venture1st
호서대학교

1,164억
교육에
투자

대형국책사업선두주자

미래인재 육성 333.9조원
LINC 3.0 사업 선정(2022-2027)

교육혁신 선도 167.7조원
대학혁신 지원사업 선정(2022-2025)

AISW 교육 173.4조원
SW중심대학사업 선정(2019-2024)

미래라이프 개척 70.7% (2019-2023)
대학평생교육체제지원사업 선정

창업중심대학

충청/세종/대전
유일 412.5조원
2019-2023

충남최초 최적의 접근성 천안아산역앞
4차산업 전문 창업공간 제공
메이커스페이스

아이디어만 있으면

누구나
1억 원
최대 창업

세계와
교류

글로벌 네트워크

36개국 211개교
뛰어난 국제교류 인프라

해외파견 교환학생 및 외국인 유학생
826명 활발한
글로벌인재 양성

8년 연속 교육부 교육국제화 역량
인증대학 선정
국제화 선도대학



교수진 소개

윤명식 교수님

- 신약합성 및 약물전달 연구실
- 다양한 합성기술을 이용한 신약합성
 - 지질나노입자를 활용한 표적지향형 항암치료제 개발
 - NMR, IR, Mass, UV-Vis, HPLC 등을 이용한 구조분석

장희라 교수님

- 분석화학 연구실
- QC, QA 등 품질관리 관련 실무
 - 유기화합물질에 대한 분석법 개발 연구
 - UV-Vis, HPLC, LC-MS/MS 등 기기분석
 - 의약품, 농약 및 화학물질 등 정량 분석 연구

최인호 교수님

- 약리학 실험실
- 암세포 증식과 연관있는 다양한 신호전달체계와 유전자 발현 조사
 - 다양한 세포모델과 실험기법을 활용한 약물의 작용 기전 및 효과 규명
 - 세포 내 신호 전달 조절 연구를 통한 바이오마커 발굴 및 새로운 치료 전략 개발

한범석 교수님

- 독성병리 연구실
- 조직 Slide 병리를 통한 병변 연구
 - 비임상시험, 농약 등 물질의 독성 연구
 - 전공과목 독성학과 병리학 및 비임상시험 연구
 - 의약품, 독성시험 및 농약 등의 안전성과 유해성분석

임수아 교수님

- 바이오신약 연구실
- 제약 및 바이오 R&D 분야
 - 신약개발 | 개량신약 및 부작용 경감 의약품 개발
 - 유용미생물 활용 | 생물약품, 효소, 유용 물질 생산 연구
 - 진단마커 | 단백질체 연구 및 생물학적 기능물질 발굴



호서대학교 장학금 혜택

30여개 교내 장학금

- *신·편입생 장학금
총장, 지역우수인재, 입학우수자, 특기자, 재외국민, 서해5도 등
- *재학생 장학금
총장, 특별, 봉사, 글로벌리더, 교직원자녀, 체육우수, 벤처 프런티어, 국가고시, 국가유공자, 가족장학, 소망장학 등

70여개 교외 장학금

- *학과 등 기금 장학금
- *시 지원 장학금
- *일반 외부 장학금
- *법정 장학금



아산캠퍼스_충청남도 아산시 배방읍 호서로 79번길 20
천안캠퍼스_충청남도 천안시 동남구 호서대길 12
입시상담_(입학처) 041-540-5077

H O S E O

| 생명보건대학 |

제약공학과

Pharmaceutical
Engineering



U N I V E R S I T Y

호서에서 약의 힘을 배우다. 건강한 세상을 위한 변화의 시작!

제약공학과

Pharmaceutical Engineering



학과 소개

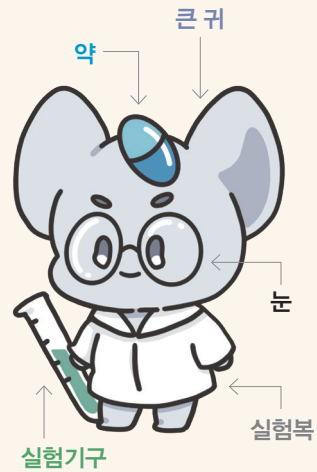
바이오제약 업체의 신약개발, 제제연구, 비임상시험(GLP), 임상시험(GCP), 생산/품질관리, 의약품 인허가(RA), 마켓엑세스(MA), 영업 마케팅 등의 영역을 선도할 전문인력을 양성하는 것을 목표로 하고 있습니다.

- 제약전문가들의 자문을 기초로 한 교육과정 구성
- 최고 수준의 교수진들 확보
- 제약관련 우수 기관과의 산학협력 시스템 구축
- 제약업계 영역을 선도할 전문 인력 향상

전국대학 생명공학계열 중 최고의 취업률(2022년 85%의 취업률 달성)



학과 자랑



제약공학과 마스코트 '파미'

약학을 뜻하는 pharmacy로부터 이름을 따온 파미는 제약산업에서 없어서는 안될 대표적인 실험동물인 쥐를 모티브로 만들어졌습니다.

약 | 약학과와 상징인 약을 머리 위에 지게하여

제약산업의 미래를 이끈다는 의미를 담음

눈 | 학문에 열중하는 학생들을 상징하는 초롱초롱한 눈

큰 귀 | 서로서로의 이야기를 귀담아 듣는 제약공학과

학생들을 상징

실험기구 | 제약공학과 학생들이 손에서 떨어지지 않는 실험기구

실험복 | 실습이 많은 우리 학과를 대변하는 하얀 실험복



관련 취득 자격증

화학분석기사 / 위험물취급기사 /
실험동물기술원 / 밸리데이션 /
MR자격증 / GMP기술인 /
품질관리기사 / 의약품규제과학전문가 /
변리사 / RA인증시험



교과 외 활동

동아리 활동

하람 • '하늘이 내리신 소중한 사람이다'라는 뜻을 가진 제약공학과 봉사동아리입니다. 졸업할 때 반드시 이수하여야 하는 사회봉사과목을 동아리를 통해 이수할 수 있다는 강점, 교내 환경 미화&헌혈과 같은 봉사활동을 진행합니다.

NCT(Non Clinical Toxicology) • NCT(Non Clinical Toxicology)는 비임상 학습 동아리입니다. 비임상 관련 실습과 스터디가 주된 활동이며, 저학년도 견학을 다녀올 수 있고, 선후배가 함께 친해질 수 있으며, 학과에서 배우지 않는 비임상 및 독성시험 분야를 폭넓게 배워볼 수 있는 기회입니다.



졸업 후 진로

01

신약개발 분야(신약 연구 및 전임상, 임상전문분야)

- 신약개발 연구원(신물질, 개량신약, 제제연구 등)
- 독성, 약리 등 전임상시험분야 (GLP)전문가
- 임상연구코디네이터(CRC)
- 임상시험모니터링요원(CRA)
- 임상시험통계 및 데이터 관리자

02

바이오제약 관련 전문분야

- 의약품 생산관리
- 품질관리(QC), 품질보증(QA)
- 의약품인허가(RA)
- 의약품안전성관리(PV)
- 마켓엑세스(MA)
- 의약품 영업(MR) 및 마케팅

03

제약관련 공공분야

- 식품의약품안전처
- 보건복지부
- 정부부처 산하기관 (질병관리본부, 국민건강보험 심사평가원, 국민건강보험공단, 보건산업진흥원 등)

04

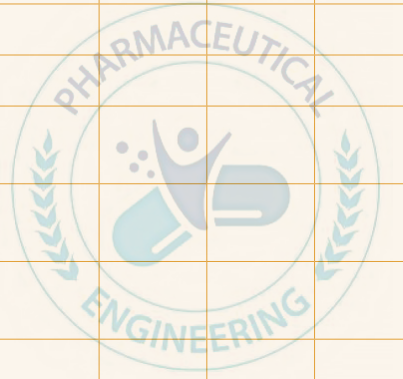
학계 및 연구분야

- 의제약공학 관련 분야 연구원 및 대학교수
- 제약의학자
- 기타 제약연관 업무분야의 연구원



교직과정

1학년		2학년		3학년		4학년	
1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
전공과목		전공과목		전공과목		전공과목	
제약공학 개론	미생물학	미생물학 실습	분석화학	생리학	SI 벨리데이션	면역학	제약유통 관리학
	일반화학2 및 실험	제제 물리학	분석화학 실습	기기분석	약전실습	의약품 제조학	바이오 의약품학
	유기화학 I	천연물 약품학	제제 공학	기기분석 실습	Si기반 의약품개발론	제약공학 실무실습	비임상시험 관리학
기초교양		생화학 I	생화학 II 및 실습	재제공학 실험	임상시험 및 규제과학	기초 통계학	비임상시험 실무실습
영어와 비판적 사고	대학 영어회화1	유기화학II	의약품합성화학 및 실험	의약품 인허가론	약리학	빅데이터기반 다중 omics분석	
논리적사고와 표현	글쓰기와 커뮤니케이션			품질관리와 GMP	독성학		
	SI와 컴퓨팅사고력	인성교양					
인성교양		채플	채플				
벤처와 창업가정신	세계와 기독교						
대학생활 설계와비전1	대학생활 설계와비전2	대학기초					
사회봉사의 이해	사회봉사의 실천		생명보건과 SW활용				
채플	채플						
대학기초							
생명의 이해							
생명의이해 실험							
화학의 이해							
화학의이해 실험							



제약공학과
☎ 041-540-9810