

생명건강공학과

DEPARTMENT OF BIO-HEALTH TECHNOLOGY



T 033-250-6470
H bio-health.kangwon.ac.kr

생명건강공학과는 의생명과학 및 생명건강산업과 밀접한 연관성이 있는 제약 및 화장품산업 분야의 핵심인력 양성을 목표로 창의성과 현장 적응력을 고루 갖춘 유능한 글로벌 인재를 양성하고 있습니다.

1. 제약산업에 필요한 기초 지식 및 기술을 함양하고 응용력을 겸비한 창의적 인재를 양성합니다.
2. 제약 및 화장품산업 현장에서 요구되는 전문적 역량 및 실무능력 강화를 통한 현장 적응능력을 배양합니다.
3. 지역 산업과 연계한 교육 프로그램을 통해서 지역 경제 및 산업 육성에 기여하고 국가 경제 발전을 주도할 창조적 인재를 양성합니다.

교수 및 연구분야

김지은 교수

알츠하이머 기전
규명 및 신규 치료제 개발,
퇴행성뇌질환인지장애
조절 연구

이구연 교수

천연물합성,
의약품합성,
유기합성법 개발

임영석 교수

유전학, 분자유종,
분자생리, 감지육종

장동진 교수

물리약학, 약제학

홍순관 교수

분자생물학, 유전자발현

학년별 교육과정

1	전공선택	
	전공필수	
2	전공선택	인간생명과학, 물리약학, 생화학, 화장품학개론, 제약산업의이해, 유전학, 세포생물학, 유기화학2, 의약품계학개론, 약전, 의약품분석학
	전공필수	유기화학1
3	전공선택	분자생물학, 생명건강종합설계, 제제공학1, 약물유전체학, 유기구조분석화학, 의약품체내동태학, 기기분석및실험, 생물공학, 생리학, 바이오창업이론과실제, 제제공학2, 취업-창업과공-설계, 인공지능활용한신약개발
	전공필수	대사생화학, 의약화학, 제약산업분석, 제형제조및실험, 약리학, 신경과학, 유전자지료학, 의약품생및실험, 영양과건강과학, 생명건강현장실습, 생물의약품학, 약전및품질관리

학과 자랑거리

학과 특색 프로그램

- 학교 및 학과 생활의 원활한 적응을 위한 멘토-멘티제, 다양각색 운영
- 전공 역량강화 프로그램: 실험실습 프로그램, 학생학술 발표회, Open Lab 등
- 동문 및 전문가 초청특강과 산업체 현장견학 프로그램 운영 등

학과장학금

- 학과 발전기금을 통하여 장학금 지급
- 교내 성적우수장학금 및 학업장려장학금, 특별장학금 등 선발 지급

학과동아리

- 아벨리: 화장품 관련 분야 활동
- 축구, 농구, 배드민턴, 러닝 동아리 활동

대외활동 및 공모전

- 디지털헬스케어사업단 창업 아이디어 공모전 최우수상(2025)
- 내가 만드는 교양교과목 공모전 우수상(2025)

취득 가능 자격증

- GMP기술인자격증, 바이오화학제품제조(산업)기사 등

기타

- 산업체 현장실습(단기, 장기) • IPP사업단 일학습병행제 참여



졸업 후 진로

정부 및 공공기관 국가 지방공무원

JW중외제약, 광동제약, 유한화학, 종근당, 고려제약, 바디텍메드, 유바이오로직스, 휴젤, 보령제약, 한미약품 등

연구분야 식약처, 보건환경연구원 등 생명공학 관련 연구직

국내-외 의약품개발 및 유통 회사, 메디케어 소재개발 기업, 건강제품개발 및 유통 회사, 화장품제조 및 유통 회사, 식품제조 및 유통 회사, 벤처창업 및 벤처기업 입사, 생명건강 분야 변호사, 생명건강분야 매스미디어사 (언론·출판·방송), 임상코디네이터 등

기타



강원대학교 생명건강공학과만이 가진 강점은 무엇인가요?

생명건강공학과는 의생명과학 및 생명건강산업과 밀접한 연관성이 있는 제약 및 화장품산업 분야의 핵심인력 양성을 목표로 창의성과 현장 적응력을 고루 갖춘 유능한 글로벌 인재 양성을 위하여 다양한 비교과 프로그램을 개발하여 기초 지식 및 실무능력 강화, 연구능력 향상을 위한 교육 프로그램을 진행하고 있습니다.

생명건강공학과에서는 무엇을 배우나요?

생명건강공학과는 의생명과학 및 생명건강 산업과 밀접한 연관성이 있는 제약 및 화장품산업 분야의 핵심인력 양성을 목표로, 유기화학, 생화학, 화장품학, 유전학, 세포생물학, 의약품계학개론 등의 기초 과목과 분자생물학, 제제공학, 약물유전체학, 유기구조분석화학, 대사생화학, 약리학, 신경과학, 약전및품질관리 등 심화 과목을 배우고 있습니다.

최근 5년간 졸업생 주요 진출 분야

JW중외제약, 광동제약, 유한화학, 종근당, 고려제약, 바디텍메드, 유바이오로직스, 휴젤, 보령제약, 한미약품



학과 관련 추천 도서

- 이기적 유전자 (리처드 도킨스 저/을유문화사)
- 모든 것의 기원 (데이비드 비코비치 저/책세상)
- 헬스케어 이노베이션 (최운섭 저/클라우드나인)



이런 학생이
오면 좋아요!

- 제약 및 화장품 분야에 명확한 목표 및 목적의식과 이에 따른 실행능력을 갖추고 논리적이고 합리적인 과학적 사고력, 창의성과 현장적응력을 겸비한(겸비하고 싶은) 유능한 학생