

제약공학과

제약인이여, 이상은 높게, 이성은 냉철하게, 상상은 현실로

Department of Pharmaceutical Engineering

설립연도 : 2011년도 | 학생 수 : 185명 | 교원 수 : 11명
☎ 053-850-2560



←학과홈페이지 바로가기



학과동아리 소개

▶ 약쟁이

신입생 및 재학생에게 취업, 진학에 대한 학술 정보를 제공하고 실험실습을 통해 연구 역량을 향상하기 위해 설립된 동아리

▶ 슈가자임(SugarZyme)

희소한 기능성 소재를 효율적으로 생산할 수 있는 신규 효소자원 발굴 및 효소 활용 기술에 대한 학술적, 산업적 전공 역량을 도모하는 동아리

학과 소개

제약공학과는 2011년에 “제약산업공학과”로 설립되었으며, 2019학년부터 학과명을 “제약공학과”로 변경하여 학생을 모집하고 있습니다. 제약공학과는 제약 및 화장품 산업에서 신약 또는 신제품 개발 등 첨단 의약품 산업에 종사할 인력을 양성하는 목표를 갖고 있습니다. 이를 위해 학과 교수들은 제약 회사 및 화장품 회사에서 경험을 쌓은 전문가들로 구성되어 있으며, 기업의 인력수요 맞춤형 교육을 위한 현장 중심의 실기실습 교육에 중점을 둔 교육과정을 운영하고 있습니다. 제약·화장품산업은 인류의 건강과 생명, 보건 향상에 직접 기여하는 산업이며, 고령화, 만성질환과 신종 질병의 증가, 웰빙, 웰에이징 등의 욕구 증대로 지속적으로 성장하는 산업이며, 제약공학과 졸업생은 제약·화장품산업으로 꾸준히 진출하고 있습니다.

학과 뉴스

- ▶ 교육부, 박창수 교수 국제최소당학회 학술연구 발표 (일본 카가와현)
- ▶ 특허청, 강동욱 교수 의약품 후보물질과 전자재료 소재 등 미국 특허 2건 등록 (2022~2023)
- ▶ 교육부, 식의약 LINC+사업 운영 (산학협력-사회맞춤형 취업) 50억
- ▶ 식약처, 의약품설계기반품질고도화(QbD) 및 스마트공장 사업 운영
- ▶ 과학기술정보통신부, 안전관리 우수연구실 국가연구안전관리 본부장상 수상: 사전유해인자위험분석 경진대회 우수상 수상
- ▶ 제약회사(30여개)와 화장품회사(20여개)와 가족기업 MOU 연계 협력 체결(진로, 취업특강, 현장실습, 학생 취업)
- ▶ 협력체결명단: 한국콜마, 한국파마, 제일약품, 대구경북첨단 의료산업진흥재단, 대웅제약, 대웅테라퓨틱스, 셀트리온제약, 삼진제약, 온코비스, 천보, 더스제약, 노바엠헬스케어, 뉴로비스 등

교육 과정

- 1학년** 1학기 : 일반화학, 통계학, 자기학습설계 I, II
2학기 : 유기화학 I, 부형제과학, 의약품분석학
- 2학년** 1학기 : 유기화학 II, 피부과학, GMP학, 헬스케어창업실무
2학기 : 유기화학실습, 생화학 I, 제약경영학, 화장품각론, 실무통계프로그램, 의약학에서의 기능생리학
- 3학년** 1학기 : 생화학실습, 생화학 II, 약물동력학, 향장공학실습, 의약품개발 I (캡스톤디자인), 향장공학
2학기 : 제제공학실습, QbD실습실습(캡스톤디자인), 면역학, 의약품개발 II (캡스톤디자인), 산업약제학
- 4학년** 1학기 : QbD/DoE, 의약화학, 품질관리학, 약리학, 기능성화장품학
2학기 : 화장품실무관리(캡스톤디자인)

졸업 후 진로

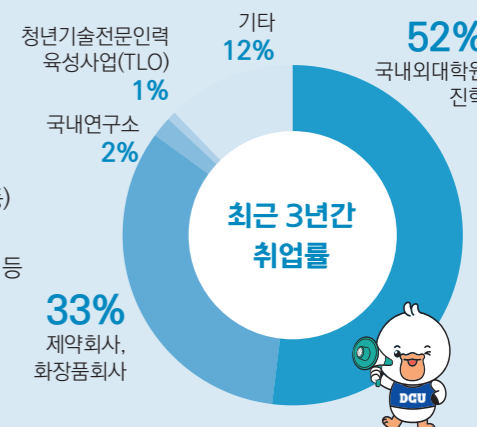
- **제약산업** : 국내 및 다국적 제약회사, 의약품 원료 등 제약관련 산업체
기능성 식품 관련 산업체, 제약 관련 국내외 대학원 진학
제약 연구소(민간, 정부출연), 제약 관련 전문직(변리사, 기술사 등)
- **화장품산업** : 화장품 원료 산업체, 기능성 식품 산업체
화장품 관련 대학원 진학, 화장품 관련 민간 및 정부출연연구소 등

취득가능자격증


- 화학분석기사, 품질관리기사, 생명공학기사, 화공기사, 의약품조사
GMP 및 validation 기사, 연구실안전관리사, 맞춤형화장품조제관리사

취업기업명

- 천보 이○○(12학번), 코리아코스팩 강○○(13학번), 대구가톨릭대학교병원 김○○(14학번)
천복신약개발센터 이○○(14학번), 녹십자 손○○(15학번), 천보 김○○(16학번), 뉴지랩파마 윤○○(16학번)
바이오톡스텍 장○○(17학번), 라이트팜텍 장○○(17학번), 노바엠헬스케어 김○○(17학번)
신일제약 김○○(18학번), 대웅테라퓨틱스 김○○(18학번), 천보 김○○(18학번)
엘에스파마 김○○(18학번), 노바엠헬스케어 김○○(18학번)
그래디언트바이오컨버전스 안○○(19학번), 질병관리청 전○○(17학번)



학과 인터뷰




안지인
제약공학과, 2023년 2월 졸업

취업처 : 그래디언트바이오컨버전스 중개연구팀

안녕하세요. 저는 올해 2월에 졸업하여 그래디언트바이오 컨버전스 중개연구팀에서 근무하고 있습니다. 아직은 수습 기간이라 제대로 된 업무를 시작하진 않았지만 학교 다닐 때를 생각하면 벌써 먼 일 같이 느껴지곤 합니다. 제약공학과는 화학, 생물, 제제 등의 기초 지식을 쌓고, 의약화학, 바이오, 화장품, 품질관리, 제제연구 등 많은 분야로 진로를 나아갈 수 있습니다. 이 외에도 학교에서 진행하는 튜터링 활동이나 프로젝트 활동을 학우들과 함께 진행하거나 동아리 활동을 통해 교류하며 많은 경험을 쌓을 수 있습니다. 또한 여러 장학금 제도나 교내 대회를 통해 학교에서 많은 지원을 받을 수 있으니 꼭 확인하고 활용해서 알찬 학교생활을 보내시길 바랍니다.

#대가대 #대구가톨릭대 #제약공학과 #제약 #화장품



이상호
제약공학과, 2021년 8월 대학원 졸업

안녕하세요. 대구경북첨단의료산업진흥재단 의약품생산센터 연구원 이상호입니다. 입학 당시 미래에 대한 걱정으로 가득했던 제가 현재는 직장인이 되어 있답니다... 신기하기도 하고 그립기도 합니다. 제가 졸업한 제약공학과는 화장품, 바이오 의약품, 합성 의약품 등 다양한 분야로 진출할 수 있으며, 기업연계 인턴 및 실습 등 다양한 부분들을 지원받을 수 있습니다. 제약공학과는 실무와 직접적으로 관련된 내용들을 배우고 경험할 수 있다는 것이 가장 큰 장점인 것 같습니다. 여러분들도 제약공학과에서 실무능력을 키우는 것은 물론이고 교내 및 대외활동을 통해 즐거운 추억을 쌓으며 제약산업의 인재가 되었으면 좋겠습니다.

#대가대 #대구가톨릭대 #제약공학과 #제약 #화장품