

♡ 동아리 소개 및 사진

• 약쟁이

전공 역량 강회를 목표로 활동하는 학술 동아리로 제약산업에 대한 깊이 있는 탐구를 중심으로, 선후배 간 멘토링, 제약회사 견학, 다양한 주제의 토론 등 폭넓은 학술 활동을 진행하며 함께 성장할 수 있는 교류의 기회를 만들어가고 있습니다.

• 코노코피아

제약산업 관련 영상을 시청하고 토론을 통해 산업 구조와 최신 동향에 대한 이해를 넓혀갑니다. 또한 의약품 제조 및 화학 합성 실험을 직접 수행하여 이론적 지식을 실현 경험과 연계합니다. 전공과 밀접한 활동을 통해 학문적 탐구심을 키우고 있습니다.

• 슈가자임

슈가자임은 항비만·항당뇨·항암 등 다양한 생리활성을 지닌 기능성 탄수화물 및 탄수화물 관련 미생물 유래 효소를 연구하는 학술 동아리입니다. 특히, 지구상에 희소하게 존재하는 기능성 당류인 희소당을 생산하는 미생물 유래 효소에 대한 학문적 탐구 및 산업적 활용을 위한 전공 역량을 함양하고 있습니다.

• PSG

꽃살을 사랑하는 사람들이 모여 함께 뛰고 즐기는 동아리입니다. 실력은 전혀 중요하지 않으며, 공을 좋아하고 함께 어울리고 싶은 마음만 있으면 누구나 참여할 수 있습니다. 정기적인 경기와 친선전을 통한 즐거움은 물론, 선후배 간의 친목과 활기찬 대학 생활을 경험하고 싶은 분들에게 언제나 열려 있는 동아리입니다.



안지인

제약공학과, 2023년 2월 졸업



취업처 : 그레디언트바이오컨버전스 중개연구팀

안녕하세요, 저는 올해 2월에 졸업하여 그레디언트바이오 컨버전스 중개연구팀에서 근무하고 있습니다. 아직은 수습 기간이라 제대로 된 업무를 시작하진 않았지만 학교 다닐 때 생각 하면 별서 먼 일 같이 느껴지곤 합니다. 제약공학과는 화학, 생물, 제제 등의 기초지식을 쌓고, 의약학, 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.



이형주

제약공학과, 2025년 2월 졸업

취업처: 경보제약

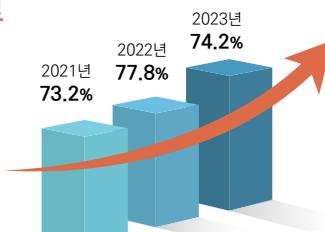
안녕하세요. 저는 대구가톨릭대학교 제약공학과를 졸업하고, 2025년 현재 취업 3개월 차인 졸업생입니다. 현재 충남 아산에 위치한 종근당의 자회사 경보제약에서 근무하고 있으며, 회사는 원료의약품(API), 주사제, 세파제·항생제 등을 생산하고 있습니다. 저는 스스로 '우수하다'고 말할 수는 없지만, 소통 능력과 협력심을 바탕으로 한 빠른 적응력을 강점으로 가지고 있습니다. 이러한 성향과 4년간 전공에서 쌓은 지식을 잘 살릴 수 있는 직무를 고민하다 보니, 자연스럽게 제약 생산 분야에 관심을 가지게 되었습니다. 취업 과정에서 제가 가장 열심히 준비했던 부분은 자기소개서와 면접이었으며, 취업에서 가장 중요한 부분은 자발적이고 능동적인 태도입니다. "취업은 마라톤과 같다. 빨리 가지 않아도 된다. 천천히 페이스를 조절하며 끝까지 가면 좋은 결과를 얻을 수 있다." 여러분도 자신만의 페이스를 유지하며 끝까지 포기하지 않기를 응원하겠습니다!

졸업생 취업/진학률(최근 3년)

▷ 제약공학과 졸업생 진로

취업+대학원진학

최근 3년 평균 78.4%의 학과 졸업생이 취업 또는 대학원 진학을 하고 있으며, 그 비율은 매년 증가하고 있음



최근 주요 취업처



제약공학과 상담

◦ 학과 교수 : 053) 850-2562, 2563, 3216,
053) 859-4968

◦ 학과사무실 : 053) 850-2560

<https://cafe.naver.com/dcupharmeng/>
<https://www.facebook.com/PharmaceuticalEng/>
(우)38430 경상북도 경산시 하양읍 하양로 13-13

DCU 대구가톨릭대학교
DAEGU CATHOLIC UNIVERSITY

대구가톨릭대학교 제약공학과

의약품에 대한 기초교육 및 전공교육을 실시하여 제약산업을 중심으로 인류의 건강을 책임지는 다양한 산업에 필요한 우수한 전문인력을 양성하는 학과



제약공학과 홍보영상



제약공학과 홈페이지

DCU 대구가톨릭대학교
DAEGU CATHOLIC UNIVERSITY

제약공학과

Department of
Pharmaceutical Engineering

학과 소개

제약공학과는 제약산업에서의 의약품 생산 및 품질관리를 기반으로, 신약 개발과 글로벌 의약품 산업에서도 활약할 수 있는 인재 양성을 목표로 합니다. 더불어 현대 사회에서 기능성 화장품 및 기능성 식품등 급성장 중인 제약·바이오 산업 분야까지 교육의 폭을 넓혀, 미래 건강산업을 선도할 우수 인재를 키워내고 있습니다. 현재 제약회사, 국내외 연구소에서 풍부한 연구 및 현장 실무 경험을 쌓은 4명의 전임교수가 학생들의 실무 중심의 교육과 연구에 열정을 쏟고 있습니다. 또한 최근 3년간 졸업생의 평균 73.3%가 제약 및 화장품 회사에 취업하거나 대학원에 진학하여, 대졸자 전체 평균 대비 상대적으로 안정된 전문 분야에서 두각을 나타내고 있습니다.

학과 강점

- 미래의 제약·화장품·식품산업 및 글로벌 바이오헬스 산업을 선도하는 우수 인재 양성
- 대구기타릭대학교 제약공학과 교수진들의 학생취업역량 및 전공역량 함양에 중점을 둔 교육을 통해 졸업생들의 높은 진로 결정률 (취업+대학원진학: 최근 3년 평균 78.4%)
- 다수 정부재정지원사업 참여 학과(LINC+, 지방대학활성화사업, RISE사업)
- 과학기술정보통신부 주관 안전관리 우수연구실 인증제 사업 최우수연구실 등 3회 인증
- 학생전공역량교육
- 제약/화장품 신제품 개발 및 품질관리 전공역량함양 교육 및 환경 구축
- 실험실무교육, 제품개발 Capstone Design 창의 교육



학생취업역량교육

- 제약/화장품 산업에서 요구되는 실무 역량 함양 교육 및 환경 구축
- 기업현장실습참여교육, 산업체 현장 Mirror형 연구장비 및 시설 구비



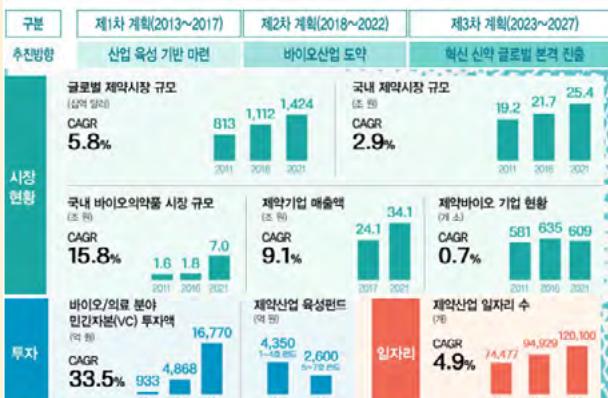
제약공학과의 인재상 및 교육목표



제약산업 전망

- 제약산업의 종합계획 발전 방향은 제1차계획(2013~2017년), 제2차계획(2018~2022년), 제3차계획(2023~2027년)을 통해 신약개발을 통한 글로벌 시장형성 그리고 제약산업의 지속적 발전이 약속되어 있는 현대와 미래 사회에 필수적인 산업임.
- 제약산업은 세계 시장에서도 높은 비중을 차지하는 산업으로서 제약산업을 중심으로 한 연구개발, 인력양성, 수출증대, 제도개선이라는 4대 추진 목표를 통해 제약산업의 지속적인 발전이 이루어질 것이며, 제약산업에서 활약할 전문인력에 대한 필요성도 지속적으로 높아질 것으로 전망됨.
- 제약산업을 기반으로 하여 화장품, 식품산업을 포괄하는 제약 바이오 산업은 세계인구노령화로 인한 건강관리에 핵심적인 산업임과 동시에 국가 미래전략산업으로서 향후 지속적인 성장이 예상되며, 인류의 건강증진을 위한 연구개발에 의해 생산된 의약품, 화장품, 식품은 수백만명의 생명과 건강을 지키는 가치를 가지고 있으므로 현대사회에서 제약산업 종사자의 사회공헌도는 매우 높음

제약산업 종합계획 발전 방향



졸업 후 진로

제약공학과를 졸업하면 아래의 표와 같이 제약산업과 화장품산업 관련 다양한 분야로 사회진출을 하고 있다.

제약 산업

국내 및 다국적 제약회사, CRO, 의약품 원료 등 제약관련 산업체, 기능성 식품 관련 산업체, 제약관련 국내외 대학원 진학, 제약 관련 연구소(민간, 정부출연), 제약 관련 전문직(변리사, 기술사 등)

화장품 산업

국내 및 다국적 화장품 기업, 화장품 원료 등 관련 산업체, 기능성 식품 관련 산업체, 화장품 관련 국내외 대학원 진학, 화장품 관련 민간 및 정부출연연구소 등

취득 가능 자격증

국가기술자격증:

화학분석기사, 의약정보사, 품질관리기사, 생명공학기사, 컴퓨터 활용능력, 회공기사, 맞춤형화장품조제관리사 등

민간자격증:

컴퓨터관련 자격증, 의약정보사, GMP 및 Validation기사등

52%
국내외대학원 진학
12%
국내연구소
1%
국내기술사업
33%
제약회사,
화장품회사
2%

최근 6년간
취업률



학과 뉴스

- 해외연수, 강동욱 교수님과 학부생 7명으로 구성된 '독일의 알약마법사' 팀이 전공심화해외체험 프로그램에 선정되어 5박 7일간 독일 방문
- 수상, 2025학년도 창업경진대회에서 제약공학과 1학년으로 구성된 팀이 최우수상 수상
- 실무교육, 대구경북첨단의료산업진흥재단 의약생산센터에서 2025년 9월 1일~9월 5일 까지 제약공학과 재학생 24명 제약산업 실무교육 수상
- 실무교육, 2025 DCU GMP 프로그램을 통하여 진행되는 GMP교육에 제약공학과 30명 참여 (GMP교육 수료증 발급)
- 특허청, 강동욱 교수 의약품 후보물질과 전재재료 소재 등 미국 특허 2건 (2022~2023)
- 국책사업, 제약공학과 RISE 사업 바이오헬스실무인재양성사업단 참여학과 선정 (2025)
- 국책사업, 제약공학과 RISE 사업 K-U 시티 사업단 단장으로 정남호교수 취임 (2025)
- 국책사업, 강동욱 교수 RISE 사업 바이오헬스실무인재양성사업단 단장 취임 (2025)
- 글로벌 제약 시장 분석 및 제약 정책 교육을 위해 정책분야 전문가 임수진 교수 제약 공학과 부임
- 과학기술정보통신부, 안전관리 우수연구실 국가연구안전관리본부장상 수상: 사전유해 인자위험분석 경진대회 우수상 수상
- 교育부, 박정수 교수 국제화소년학회 학술대회 국제위원으로 초청되어 참여 (2025, 일본)
- 제약회사(30여개), 화장품회사(20여개)와 기자기업 MOU연계·협력 체결(진로, 취업특강, 현장실습, 학생취업)
- 협력체결단: 한국콜마, 한구파마, 제일약품, 대구경북첨단의료산업진흥재단, 대웅제약, 대웅데라퓨틱스, 셀트리온제약, 삼진제약, 온코비스, 천보, 더스제약, 노비엠헬스케어, 뉴로비스 등