

주요 취업현황

학과/학부 취업률 **64.0%**(2022년 교육부 공시기준)

- 단일학과 국내 최다 난임연구원 배출
- 바이오기업 및 제약회사 취업
- 국내 유명 연구기관 취업

I 졸업생들이 활약중인 기관 및 업체

대학(교수)

차의과대학교 약학대학, 서울대학교 의과대학, 연세대학교, 경북대학교 식품공학부, 부산가톨릭대학교 환경공학과, 대구대학교 생명공학과, 가천대학교 의과대학, 건양대학교 제약공학과, 부경대학교 미생물학과, 동국대학교 의과대학, 대구한의대 한방제약공학과, 가톨릭관동대학교 의과대학, 단국대학교, 한국폴리텍바이오대학 바이오배양공정학과, 대구보건대학 임상병리과, 원광대학교 생명공학과

병원 및 국내외 연구소

고려대학교 구로병원, 대구/부산마리아병원, 문화병원, 부산세화병원, 차병원, Burnham Institute Faculty, Halozyne Therapeutics Inc. Scripps 연구소, 파리3 대학 파스퇴르 연구원, (사)효살림연구소

정부출연 연구소

한국생명공학연구원, 한국기초과학지원연구원, 한국한의학연구원, 한국 화학연구원, 대구경북첨단의료산업진흥재단(신약개발센터, 실험동물 센터), 오송첨단의료산업진흥재단(바이오신약개발센터), 국립낙동강 생물자원관, 동남권원자력연구원, (재)경북테크노파크

기업체

셀트리온, 휴메딕스, 씨젠, 랩지노믹스, 에이프로젠, JW중외제약, 영진약품, 동국제약, 고려제약, 명문제약, (주)케이셀바이오뱅크, 하임바이오텍, 다음환경개발주식회사, (주)노벨환경, 포스코건설(주), (주)삼창기술연구소, (주)전진바이오팜, (주)모아, (주)효살림

학과교수진



강선철 교수

• 이학박사 / 유전공학실실험실

생물자원으로부터 신의약품(항암제, 항염증제, 면역증강제), 기능성식품(간 보호물질, 치매예방), 화장품소재(주름제거, 미백, 항아토피) 유용물질, 생산을 위해 줄기세포, 유전자조작, 천연물탐색, 동물모델 개발, 나노 바이오 등을 연구



윤종원 교수

• 공학박사 / 효소공학실실험실

세포내 모든 단백질을 동시분석하는 단백질체학(proteomics) 기술을 이용하여 비만, 당뇨, 암 등 질병원인과 진단을 가능하게 하는 바이오마커를 발견하는 연구



구덕본 교수

• 농학박사 / 세포기능 제어실실험실

포유동물 초기배 발생 조절 연구, 포유동물 장기 발생 기전 연구, 이종간 핵 이식 연구, 포유동물 유래 배아줄기 세포 개발 및 응용 연구



장원구 교수

• 이학박사 / 분자대사조절실험실

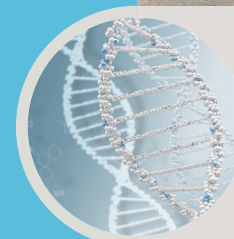
주요 대사성 질환의 분자기전 규명 및 응용, 세포 분화 조절을 통한 질환 제어 연구, 주요 대사성질환 유발의 공통 기전 연구, 질환 유발 인자의 신호전달 체계 분석, 약물의 효용성 확대 및 신물질 탐색연구

첨단학문의 중심
생명공학

생명 공학과

Daegu University,
Department of Biotechnology

<https://biotech.daegu.ac.kr>



생명공학과는?



생명공학과는 생명현상 기본원리에 대한 이해를 바탕으로 바이오 의약품 개발 과학자 및 기술인 양성을 목표로 교육하고 있습니다. 학과 교수 전원이 질병 연계 연구를 진행하고 있으며 실무중심, 현장연계 교육을 강화하여 보건의료 분야에 특성화된 학과로써 21세기 생명공학을 이끌어 갈 지식과 역량을 갖춘 인재배출을 위해 노력하고 있습니다.

현장실무 중심의 교육

- 취업을 향상을 위한 현장 친화적 실험 실습 강화 설계(Capstone Design) 등 철저한 현장 연계교육



현장실무 중심의 교육

- 최고 수준의 교수 연구력 (대구경북지역 1위, 전국 5위)



학과 연혁

- 1985년 생물공학과 설립
- 2000년 BK21사업 선정(미생물 의약소재개발연구팀) 한국과학재단지정 지역협력연구센터 선정 (사업비 9년간 140억원)
- 2002년 생명공학부로 개칭
- 2003년 BK21 후속사업 선정(프로테오믹스 응용연구팀)
- 2008년 우수논문발표상 수상, 중앙일보 대학평가 교수연구 부분 전국 5위, 논문피인용 전국4위, 특허 5위
- 2009년 취업을 향상 우수학과 선정
- 2013년 대구대학교 학과평가 종합 1위 선정
- 2019년 산업체관점 바이오의약분야 최우수학과 선정(대교협)

졸업 후 진로

공무원

- 보건복지부, 한국연구재단, 농림수산물식품부

의료산업 분야

- 불임클리닉병원, 제약회사 등

기업체

- 의약품산업, 화장품산업, 바이오산업, 식품산업 분야 생명공학 관련 기업체(바이오신약, 분자진단, 줄기세포 등) 정부출연 연구 기관(생명공학연구원, 한의학연구원, 농촌진흥청 등)

취득가능 자격증

- 바이오화학품제조기사(구. 생물공학기사)

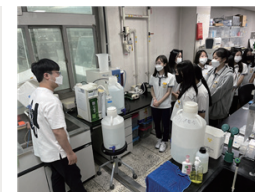
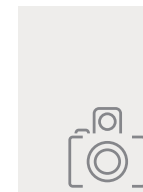
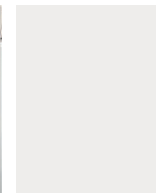
교육과정

- 1학년: 기초생물학 및 실험, 일반화학
- 2학년: 분자생물학, 효소공학, 응용생명공학, 미생물학및 실험, 생화학 및 실험, 미생물생리학
- 3학년: 세포기능제어학, 바이러스학, 유전공학 및 실험, 효소공학실험, 천연물화학설계, 발생공학
- 4학년: 인체생리학, 분자면역학, 노화의생물학, 식물생명공학실험, 단백질공학, 분자대사조절학, 발생공학실험, 발효공학실험

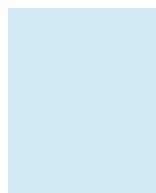
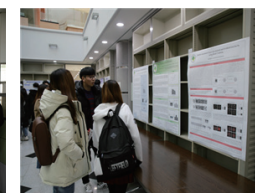
교수 연구활동

- 학과교수 연구비 수혜실적 교수1인당 평균 2억 8천만원
- 학과교수 국제학술지(SCI) 연구논문 발표실적 교수 1인당 평균 6.7편/년
- 수상실적 제1회 경북과학기술대상, 대한민국특허기술대상, DU글로벌연구상(2년 연속 수상)
- 2000~2012년 두뇌한국 21(BK21) 사업 13년간 수행 (전국 최초 3회 연속 선정)
- 2013년 BK21 플러스 사업 선정(7년간)

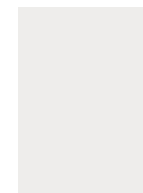
학과활동



▲ 고교 진로 체험



▲ Bio Festival



▲ 현장체험활동