

학과장점



생명공학분야에
대한 다양한
노하우 및
경력을 보유한
경쟁력있는
교수진



프로젝트 기반
실험실습 중심
교육 프로그램
운영



학기별 2회 이상
(연 최소 4회 이상)
산업체 전문가를
통한 취업 특강



학부과정부터
연구실 배정 및
지도교수를 통한
멘토링 진행



해외 자매
결연대학 파견
및 유명 연구진
초청을 통한
글로벌 교육

교과과정

1학년 일반생물, 일반화학, 생물실험, 화학실험, 등

2학년 암생물학, 미생물학, 유전학, 생화학, 바이오산업공학, 미생물학실험 등

3학년 줄기세포공학, 분자생물학, 식품생명공학, 세포신호전달학, 발효공학, 항산화학, 바이오에너지공학, 세포배양공학및실험 등

4학년 신경생물학, 면역유전학, 효소학, 유전공학, 생명산업정보와특허, 식물생명공학및실험 등

전공세부영역

세포공학

미생물이나 세포, 효소 등의 환경조건을 최적 상태로 제어하며 타겟
생산물을 효율적으로 얻기 위한 공정 개발 등 연구

줄기세포 &암유전체공학

줄기세포 및 신경, 장, 골수, 암 등에서 분리되는 생체줄기세포를 활용한 질병
치료제 개발 등의 응용 연구 및 바이오 빅데이터 분석을 위한 플랫폼 연구

식품제약생명공학

식품공학 및 생명공학을 중점적으로 학습하여 자연 친화적인
건강기능식품 및 건강 지향성 식품 개발 및 제약산업 전반에 관한 연구

유전공학

생물의 유전자편집을 통한 조작 및 물질 가공을 통해 인간에게 유용한
물질을 대량 생산하는 연구

유용물질 생산 & 발효공학

천연산물 및 미생물을 이용하여 기능성물질 (항암, 비만, 치매, 미백,
천연항생제)의 생산과 발효 및 공정의 개발에 따른 미래 대응 산업에 관한
연구(바이오에너지)

졸업 후 진로 및 진출 현황

교육계

의약·약학·공학 등 대학원 진학 / 교사 또는 교수

국공립

한국생명공학연구원, 보건복지부, 식품의약품안전처, 농림축산식품부,
농촌진흥청 등

연구소

생물산업 분야 국공립 정부출연 연구소 또는 기업체의 연구직 등

기업체

생명공학기술 분야의 기업체, 제약·식품·화장품·환경 관련 기업체 등
(삼성바이오에피스, 씨젠, 종근당, 동광제약, 삼천당제약, 한미약품, 에픽스젠,
미프비시디나베파마코리아, JW메디칼, 뉴온, 매일유업, 비타민하우스 등)



이런 자질이 필요해!

- 지적 호기심이 강하고 팀을 이루어 일하는 능력
- 과학적 탐구능력과 창의적 표현이 풍부한 능력
- 공학분야의 능동적이고 긍정적인 사고 능력