

11. 생명과학기술대학

생명과학부 분자의생명전공

교육목표 암생물학, 분자세포생물학, 융합생명과학트랙을 통하여 특화된 양질의 교육을 제공함으로써, 인류의 건강증진을 위한 생명시스템의 근본적인 이해를 바탕으로 생명과학 및 의과학 분야를 이끌어 갈 차세대 리더 전문 인력을 양성하고자 함

전공분야

전공 Track	세부내용
암생물학	종양의 형성 및 전이에 대한 분자적 기전을 비롯하여, 진단, 예방, 치료법에 대한 최근 경향 등 암생물학의 전반적인 분야에 대해 구체적인 지식을 습득함
분자세포생물학	유전자의 구조와 발현 및 조절, 돌연변이 등 생명현상에 대한 기초개념을 정립하고, 세포 내 신호전달 과정의 조절 기작과 변이에 의한 생체 질병 기전, 치료에 대해 습득함
융합생명과학	융합생명과학 연구에 활용되는 다양한 생명과학 기술의 배경, 원리 및 활용에 대한 지식을 습득하고, 향후 생명과학 기술로 활용될 수 있는 잠재적인 방법론을 탐구

학과 특별 프로그램

프로그램명	세부내용
학회 참석	대한암학회, 한국분자세포생물학회, 생화학분자생물학회 등 심포지움 참석
전문교육 이수	인천대학교 혁신인력개발센터 바이오의약품 제조 취업연계과정, GMP 관리교육 이수
논문 수업 진행	기초의학 실험 실습을 통한 논문 리뷰, 연구과제 참여, 논문작성에 필요한 실험 과정과 결과 분석법을 터득하고 최종 발표 진행

졸업 후 진로

전공 Track	세부내용	취업 기업
암생물학	국립암센터, 한생명공학연구원, 제약회사	JW제약회사, JW중외제약(주), SK바이오사이언스, 삼성바이오로직스(주), 신풍제약(주), 에펜도르프코리아, 씨엔알리서치, ㈜마크로젠, ㈜바이넥스, 국립양생동물질병관리원,
분자세포생물학	한국생명공학연구원, 식약처, 한국기초과학지원연구원, 제약회사, 생명공학관련 회사	한국의약품수출입협회, 미쓰비시디니베코마코리아(주), ㈜엔셀
융합생명과학	첨단의료산업진흥재단(신약개발지원센터, 실험동물센터), 한국노연구원, 제약회사	

- 복수전공이 가능해요!
- 교직과정이 있어요!
- 석사과정이 있어요!
- 박사과정이 있어요!



학생자치활동

활동명	세부내용
학생 기자단	생명대 전체 소식 및 전공의 내 이슈, 다양한 정보를 공유
바이오융합 아이디어 챌린지	생명대 소속 학부생들이 개인 또는 팀을 이루어 전공지식을 토대로 학문 간 공동연구나 실용화 가능한 아이디어 공모전 진행
레쓰비	농구를 중심으로 하는 친목 소모임
PLUS	베이스, 기타, 키보드, 드럼, 보컬 총 5개 세션으로 구성된 소모임
BIOS	축구를 중심으로 하는 친목 소모임

입학 TIP

학과에 적합한 학생

+ 생명현상에 대한 관심과 이해, 문제에 대한 창의적인 접근과 해결력, 다양한 실험 진행을 위한 인내심과 타인과의 원활한 소통, 협업 능력이 필요

준비사항

+ 전공 과목 및 실험에 대한 원활한 이해를 위하여 생명과학 및 화학적 지식 요구
 + 전공서적, 논문 등을 정확하게 이해하기 위한 영어 공부 필요