

의생명과학분야의 융합을 견인할 전문 인력 양성

생명과학부 분자의생명전공



학과사무실: 032-835-8912 홈페이지: <https://molbio.inu.ac.kr>

교육목표

인천대학교 생명과학기술대학 생명과학부 분자의생명전공은 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 합니다.

전공분야

암생물학	종양의 형성 및 전이에 대한 분자적 기전을 비롯하여, 진단, 예방, 치료법에 대한 최근 경향 등 암생물학의 전반적인 분야에 대해 구체적인 지식 습득
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 습득
융합생명과학	융합생명과학 연구에 활용되는 다양한 생명과학 기술의 배경, 원리 및 활용에 대한 지식을 습득하고, 향후 생명과학 기술로 활용될 수 있는 잠재적인 방법론 탐구

학과 특별프로그램

학회참석	대한암학회, 한국분자세포생물학회, 생화학분자생물학회 등 심포지엄 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

암생물학	국립암센터, 한국생명공학연구원, 제약회사
분자세포생물학	한국생명공학연구원, 식약처, 한국기초과학지원연구원, 제약회사, 생명공학관련 회사
융합생명과학	첨단의료산업진흥재단(신약개발지원센터, 실험동물센터), 한국뇌연구원, 제약회사



입학 가이드

우리 학과엔 이런 학생이 적합해요!

- ✓ 생명현상에 대한 관심과 이해를 가진 학생
- ✓ 문제에 대한 창의적인 접근과 해결력을 지닌 학생
- ✓ 다양한 실험 진행을 위한 인내심과 타인과의 원활한 소통, 협업 능력을 지닌 학생

입학 전 이런 준비를 해보세요!

- ✓ 전공과목 및 실험에 대한 원활한 이해를 위하여 생명과학 및 화학적 지식 쌓기
- ✓ 전공 서적, 논문 등을 정확하게 이해하기 위한 영어 공부하기



Q 분자의생명전공의 뜻이 무엇인가요?

A 분자의생명은 유전자, 단백질, 세포 수준에서의 생명현상 원리를 탐구하는 학과입니다. 인체 생명현상을 이해하는 필요한 전문지식뿐만 아니라 질병을 예방, 진단, 치료하는 데 기여할 수 있는 첨단기술 심화지식을 함께 학습하게 됩니다.