

생명과학기술대학  
생명과학부

# 생명과학 전공

### · 교육목표

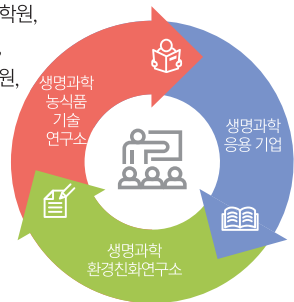
생명 현상의 작동 메커니즘과 기능에 대한 이론과 실험을 터득하고 능동적인 응용과 창의적인 연구능력을 지닌 선도적 연구 및 기술인력을 양성하며, 생물자원의 경제적 가치와 중요성이 강조되는 시대에 걸맞은 인재를 육성

## 트랙 소개

트랙	주임교수	소개
생명과학 농식품 기술연구소	임경환 김재광 권형욱	농촌자원의 효율적 활용과 안전한 농·식품의 개발을 위한 연구 및 실험에 직접 참여하여 실제 연구 개발 현장을 경험하고 기술을 습득함
생명과학 환경친화연구소	배양섭 김길원 이종구	동·식물 생태계 기초 연구를 기반으로 환경생태, 보전 기관, 환경생태 정책과 관련된 연구원 및 공중보건 연구 기관의 프로그램과 연구를 경험하고 신기술을 습득함
생명과학 응용 기업	김재광 최재혁	의약품, 식품, 화장품 등 바이오 산업체의 연구활동에 직접 참여하여 실무를 경험하고 실제 분석기술을 습득함

### | 진로 |

- **생명과학 농식품기술연구소** : 농촌진흥청, 농림축산검역본부, 한국생명공학연구원, 식품의약품안전처 등
- **생명과학 환경친화연구소** : 국립생태원, 국립생물자원관, 국립산림과학원, 멸종위기 종복원센터, 국립공원 관리공단, 질병관리본부, 극지연구소, 보건환경연구원, 지방연구원 등
- **생명과학 응용 기업** : 인천경제산업정보테크노파크, 삼성바이오로직스 등



### | 자격증 |

- **생명과학 농식품기술연구소** : 생물공학기사, 식품기사, 종자기사, 사회조사분석사 등
- **생명과학 환경친화연구소** : 생물분류기사, 대기환경기사, 수질환경기사, 자연생태복원기사 등
- **생명과학 응용 기업** : 임상병리기사, 식품기사, 폐기물처리기사 등

### | 비교과 활동 |

- **공통** : 전문가 초빙 세미나, 장·단기 현장교육실습, 현장 견학 프로그램, 현장맞춤형 실험교육

**트랙  
교과목**



생명과학 농식품기술연구소



생명과학 환경친화연구소



생명과학 응용 기업

**1학년**

공통	물리, 화학, 생물학기초, 물리학실험, 생물학기초실험, 화학실험, 수학
----	---

**2학년**

공통	식물생리학, 동물생리학, 미생물학		
필수	식물분류및형태학 동물생리 · 해부실험 식물분류 · 생리실험	식물분류및형태학 식물분류 · 생리실험 동물생리 · 해부실험	생화학
선택	생물통계학, 분석화학및실험, 세포생물학		

**3학년**

공통	유전학, 생태학		
필수	동물분류및형태학 진화생물학	동물분류및형태학 동물분류 · 생태실험	분자생물학 분자생물학실험
선택	바이러스학, 면역학	진화생물학, 비교해부학 곤충학, 면역학	바이러스학, 면역학

**4학년**

필수	식물학연구방법	동물학연구방법	미생물학연구방법
선택	발생학, 보전생물학 바이오비즈니스 생물정보학	발생학, 행동생물학 바이오비즈니스, 생물정보학 질병매개체생물학 수리생물학, 보전생물학	발생학, 신경생물학 신약개발론, 바이오비즈니스 생물정보학

**관련  
전공**

전공명	생명과학전공, 생명공학 분자의생명전공 등	생명과학전공 환경공학전공 해양학과, 건설환경공학부 등	생명과학전공 분자의생명전공 생명공학전공 등
과목명	전염병학, 유기화학 중앙생물학, 독성학 후성유전체학 등	하천환경공학, 환경수리학 지질환경정보공학 수질오염분석실험 토양오염개론 대기환경개론 등	단백질공학, 의약화학 고급분자생물학 생체분석학 생물공정공학 등

**석사  
박사**

대학원 전공명	생명과학과 생명 · 나노바이오공학과	생명과학과 환경대학원생명 · 나노바이 오공학과	생명과학과, 화학과 생명 · 나노바이오공학과
------------	------------------------	---------------------------------	-----------------------------

**취업  
기업**

**동문선배 취업기업**

국지연구소, 국립생태원, 국립생물자원관, 한미약품, 삼성바이오로직스(주), 한국건설기술연구원, (주)녹십자, 한국식품과학연구원, (주)셀트리온, 에이티젠, 한인제약(주), 삼익제약(주) 등