

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 환경 친화연구소	배양섭 김길원 이종구	동·식물 생태계 기초 연구를 기반으로 환경생태, 보전 기관, 환경생태 정책과 관련된 연구원 및 공중보건 연구 기관의 프로그램과 연구를 경험하고 신진기술을 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** : 인건경제산업정보테크노파크, 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, 현장밀착형 실험교육

**트랙
교과목**

1학년

2학년

3학년

4학년

관련
전공

석사
박사

취업
기업



생명과학 농식품기술연구소



생명과학 환경친화연구소



생명과학 응용 기업

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

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

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

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

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

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

동문선배 취업기업

극지연구소, 국립생태원, 국립생물자원관, 한미약품, 삼성바이오로직스(주), 한국건설기술연구원, (주)녹십자, 한국식품과학연구원, (주)셀트리온, 에이티젠, 환인제약(주), 삼익제약(주) 등