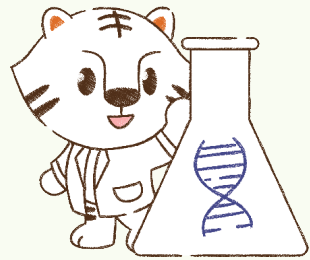


친환경 농생명자원의 고부가치 활용을
위한 가공, 분석, 위생안전, 이력추적

응용생명공학전공



응용생명공학전공은?

21C 사회 고령화로 인한 건강한 먹거리, 안전한 먹거리의 수요가 급증하는 가운데, 미래형 생명공학 및 친환경 농업분야로 특성화를 추진하며 국내외 바이오산업을 이끌어갈 핵심 분야입니다. 새로운 DNA 분석기술을 통한 유전특성 규명 및 질병원인 규명, 바이오 식의약 소재 발굴, 홍삼 및 건강기능성 식품 개발, 현장형 유전자감식 기술 개발, 농축산물 이력추적 관리 등을 배울 수 있게 산·학·연 협력 현장실습 시스템을 구비하고 있습니다.

농생명자원에 특화된 창의적 분석기술 인재, 체계적인 실습교육을 통한 현장실무형 인재, 지역산업과 연계된 글로벌 전문 인재를 양성이라는 모토로 첨단생명공학 기술을 가르치고 있습니다. 특히 중국, 일본, 몽골, 동남아시아로의 현장 기술연수, 한국국제협력단(KOICA) 해외팀 봉사단원 파견, 캐나다 및 미국으로의 영어 교육 및 현장 연수를 통하여 글로벌 국제 인재 양성과 생명산업 분야의 전문가 배출을 위해 노력하고 있습니다.

졸업생들은 국내외 대학원 및 산업체, 벤처기업, 식품 및 제약회사, 바이오센터, DNA 분석·유전자 감식 기업, 국가 연구소(농업진흥청, 생명공학연구원, 축산과학원, 등급판급소, HACCP 기준원, GAP인증센터) 등 다양한 일터에서 핵심적인 역할을 수행하고 있습니다.

Applied Biotechnology

✓ <https://www.hknu.ac.kr/sites/MajorofBio/index.do>

✓ 031-670-5330

✓ 축산기술지원센터(제2농학관) 409호

전공의 특별한 프로그램

학술활동

- 분자유전학 / 기능유전체학 / 유전공학 / 천연물학 / 응용미생물학 / 분자미생물학 / 항노화-생체기능소재학 등의 연구실 운영과 국내외 학회에서 활발한 학술활동을 진행하고 있을 뿐 아니라 HK인삼연구센터, 유전체정보연구소 등 학교연구소에서도 응용생명공학 분야에서 핵심적인 역할을 수행합니다.

심화연구활동

- 실험 기자재 사용법, 실험방법 등 전반적인 실험 관련 사항을 습득하고, 관심있는 세부 전공에 대한 심도 있는 탐구를 위한 실험실습활동을 진행합니다.

대외활동

- 해외 KOICA 연수 등 활발한 국제교류를 통한 해외현장학습 운영합니다.
- 관내 고등학교와 연계하여 생명공학에 관한 지식나눔 실천합니다.
- KRIBB 연구기관 공모전, 기업체 공모전, 생명공학 대학생 기자단 등 활발히 참여합니다.

동아리

- **뽀뽀(FunFun)한 분생**: 전공 교과목 예습을 통한 전공성적 향상, 실험 경험, 자격증 등 전공에 대한 이해도 증진 및 개인역량 함양 목적의 동아리입니다.

전공 더 깊이 알기

1학년	1학기	-
	2학기	전공의 이해
2학년	1학기	미생물학개론, 생명공학개론, 생화학, 생리학, 일반동물학개론, 기능성 소재학
	2학기	기초유전학, 통계유전체학, 생화학II, 기초생명공학 실험학, 세포생물학, 분석화학
3학년	1학기	융합분자유전학실험, 분자생물학, 수리유전학, 유전자감식론 및 실습, 배양공학, 기능유전체학
	2학기	계놈분석학, 응용분자생물학, 전공영어세미나, 분자세포공학, 생물정보학 및 실습, 면역학개론, 해외현장실습I
4학년	1학기	논문연구I, 연구논문작성방법론, 내분비학개론, 형질전환개론, 실험통계학, 현장실습I, 응용동물산업학, 스마트생명자원산업실무, 해외현장실습II, 융합·창업종합설계I
	2학기	논문연구II, 바이오융합산업기술, 산업미생물학, 실험계획 및 분석론, 산업현장실습I,II, 융합생명공학 산업화, 해외현장실습III, 융합·창업종합설계II, 현장실습II



졸업 후에 무엇을 할 수 있을까?

국가 연구소

농촌진흥청 축산과학원, 축산물품질평가원, HACCP기준원, GAP 인증센터, 생명공학연구원, 등급판급소, 국립과학수사연구원

공무원

농업직 및 검역직

취득 가능한 자격증

생물공학기사, 축산산업기사, 식품기사 등

기업체

농업관련 국영기업체·기관 및 회사, 생명 공학관련 벤처기업, 바이오벤처기업, 제약회사, 바이오관련 산업체, 바이오센터, DNA 분석·유전자 감식기업, 화장품회사 등

대학원

국내외 대학원 및 의/치의학 전문대학원 진학 등