

# 동물자원과학전공



- ☑ [www.hknu.ac.kr/animal/7265/subview.do](http://www.hknu.ac.kr/animal/7265/subview.do)
- ☑ 031-670-5090
- ☑ 축산기술지원센터(제2농학관) 402호

### 동물자원과학전공은?

동물자원과학전공은 동물과 관련된 산업의 고급인력을 양성하는 학문분야로서 육류의 주 공급원인 소, 돼지, 닭, 오리, 사슴, 염소 등과 같은 경제동물과 개, 고양이, 말과 같은 인간 친화형 동물 및 각종 야생 조수류, 어류, 실험동물에 이르기까지 각종 동물의 생명현상에 대한 학습 및 연구를 수행하는 전공분야입니다. 또한 첨단 생명공학기법과 ICT기술을 접목한 융복합 학문분야로서 경제동물의 생산성 향상과 인간 친화적인 지속가능한 친환경 동물산업을 창출하는 학문영역으로 확대하고 있습니다. 따라서 본 전공에서는 동물자원과학의 발전에 선도적 역할을 수행할 수 있는 유능한 인재양성을 통하여 동물 산업발전에 기여함과 동시에 인류의 건강과 복지 증진에 기여하는 것을 교육목표로 하고 있습니다. 전공의 목표를 이루기 위하여 동물자원과학의 핵심 분야인 동물자원의 육종·번식·영양·사양·사료·시설·환경 분야에 대하여 전공 분야별 심도 있는 이론 및 실습으로 연구 능력을 향상하고 있으며 중앙정부 및 관련기관으로부터 많은 예산지원을 통하여 실습 및 체험 프로그램, 기업 및 관련산업의 현장실습 및 관련분야 전문가 특강, 각종 세미나, 취업 및 창업동아리 지원, 진로개척을 위한 강연회 및 장학제도를 운영하고 있습니다. 미래에 대비하기 위한 동물산업 전반에 걸친 전문적인 이론과 기술을 연마함과 동시에 창의성을 개발하고, 연구력 및 정보력을 배양시켜 미래산업의 주역으로서 역할을 다할 수 있는 인재 양성에 최선을 다하고 있습니다. 또한 신기술 생명현상에 대한 연구로서 동물유전공학, 동물유전체 육종학, 동물발생공학, 줄기세포학, 동물영양학, 동물생리학, 기능성 동물성식품소재, 생리활성물질 등의 최첨단 영역에서 교육과 실습을 실시하고

있습니다. 졸업 후, 동물관련기업, 생명공학기업, 생명의료기업, 제약기업, 병원(불임클리닉 등), 국공립 연구소, 국가기관(공무원), 국공립 연구소, 국가기관(공무원) 등에 취업이 유리하며 대학원 진학을 원하는 학생들을 대상으로 특성화된 대학원 프로그램(학사-석사 통합과정, 석사, 박사 과정)을 운영하고 있으며, 해외 유학을 위한 진로 지도를 병행하고 있습니다. 이를 위하여 동물산업기반이 풍부한 중국, 베트남, 태국, 호주, 뉴질랜드 등으로의 해외진출을 목표로, 국내외 동물자원 관련 산업에 공헌 할 수 있도록 우수한 인적자원을 발굴하고 양성을 목표로 하고 있습니다.

### 전공의 특별한 프로그램

#### 학술활동

- 가축생리학 / 동물생명공학 / 동물미생물·영양학실험 및 연구 / 번식공학실습 / 분자세포생화학/ 응용생화학실험 / 동물의 유전체 검사 및 분석 연구실을 운영합니다.
- 동물생명 및 축산업 관련 학술대회 참여합니다.

#### 동문 멘토 취업 특강 & 기업체 및 사업체 견학

- 축산 관련 업계에 진출한 동문의 취업 특강
- 동물자원과학전공 관련 기업체 및 사업체 견학

#### 대외활동

- KOICA를 통한 해외 봉사 및 해외 현장실습 추진
- 대학생취업브리지 사업을 통해 취업을 연계하는 관련 사업체에서의 현장실습
- 안성팜랜드 말 사육 및 관리 관련 현장실습
- 축산물품질평가원 축산물 이력제 대학생 서포터즈 참여

#### 동아리

- ABL(학습동아리): 교수님 지도하에, 동물생명공학 및 동물번식공학의 지식 공유하여, 전문 지식을 함양시키고, 축산기사 취득에 도움을 줍니다.

### 전공 더 깊이 알기

1학년	1학기	동물자원과학융합입문
	2학기	생물산업융용융합입문
2학년	1학기	생화학, 동물통계학, 동물미생물학, 동물분자세포생물학, 동물유전공학, 반려동물학
	2학기	동물생리학, 실전융합양돈생산학, 동물번식학, 동물영양학, 축산정보프로그래밍, 실험동물학
3학년	1학기	동물유전학, 실험기기분석실습, 반추동물영양학, 사료분석 및 실습, 인공수정 및 수정란이식, 동물발생생물학, 동물유전공학실습, (교직)농업교과과제및논문
	2학기	동물육종학, 사료학, 동물면역학, 가축관리학, 동물복지 및 법규, 형질전환동물 및 줄기세포, 낙농융합학, (교직)농업교과교재및연구법
4학년	1학기	실전한우생산학, 융합동물생산과 가공, 가공학, ICT축산시설 및 환경, 동물행동학, 융합·창업종합설계Ⅰ, 산업의료원, 현장실습Ⅱ, 스마트생명자원산업실무
	2학기	마학, 동물과 산업, 융합동물매개치료학, 해외축산자원개발, 동물유전체정보학, 융합·창업종합설계Ⅱ, (교직)농업교과교육론, 현장실습Ⅰ, 현장실습Ⅲ

### 졸업 후에 무엇을 할 수 있을까?

