

생물산업응용전공



생물산업응용전공은?

미래 동물 및 생물소재 산업을 선도하기 위한 전문가를 양성하고 4차 산업혁명을 위한 동물식품가공, 위생 및 유통의 문제를 분석하고 인류의 건강과 삶의 질을 개선하고자 합니다. 본 전공분야는 동물기초미생물, 위해미생물 및 위해미생물분석, 낙농식품미생물 및 실험, 축산식품위생, 축산식품학, 기능성식품학, 유가공학 및 실습, 식육과학, 육가공학, 식육가공실습, 식육 및 육가공품 분석, 바이오비지니스, 생물기업경영, 농장설계 및 진단, 바이오비지니스유통, HACCP설계 및 응용, 동물복지, 국제생물기업개발 등의 최첨단 영역에서 교육과 실습을 교육합니다. 생물산업응용전공의 특징은 1차 산업에 해당되는 가축사육단계 이후에 필요한 축산식품의 가공 분야, 품질 및 위생·안전성관리 분야, 유통 분야 등에 필요한 전문가를 양성하기 위한 커리큘럼을 학생들에게 제공하고 있습니다. 특히, 생물산업응용전공 학생들의 관련분야 취업을 향상을 위하여 취업브리지사업, 전공분야 기사자격증반 등을 운영하고 있으며 국제화 마인드 함양을 위하여 KOICA 사업 등을 통하여 해외현장실습 기회를 제공하고 있습니다.



Bio-Industrial Application

- ☑ www.hknu.ac.kr/animal/7266/subview.do
- ☑ 031-670-5120
- ☑ 축산기술지원센터(제2농학관) 403호

전공의 특별한 프로그램

동문 및 기업체 멘토 특강 개최: 동문 및 기업체 특강을 통하여 졸업 후 진로 탐색과 동문기업 취업기회를 제공합니다.

기사 자격증반 운영: 축산기사, 식품기사, 식육가공기사, 유기농기사 등 전공 분야 학습을 통하여 습득할 수 있는 자격증반을 운영하여 학생들의 전공 만족도와 취업을 향상에 노력하고 있습니다.

견학: 유가공/육가공/축산과학원/농촌진흥청/사료회사 등 다양한 견학을 통해 산업체 현장에서 활용할 수 있는 전공지식을 높이는 기회를 제공합니다.

실습활동: 학생들이 팀을 이루고 실험을 함으로서 협동력과 사회성을 높이는데 도움을 주며 전공에 대한 지식을 높이는데 도움을 줄 수 있습니다.

해외 현장실습: KOICA 등의 지원을 통하여 1학기 또는 1년 과정으로 진행되며, 학생들의 국제화 마인드 함양과 해외취업 등의 기회를 제공합니다.

취업브리지 사업 참여: 3학년 또는 4학년 학생을 대상으로 농협, 전공분야 공공기관, 민간회사 등에 현장실습을 통하여 학생의 취업 역량 강화 기회를 제공합니다.

전공 더 깊이 알기

1학년	1학기	동물자원과학융합입문
	2학기	생물산업응용융합입문
2학년	1학기	동물기초미생물학, 동물영양 및 사료, 바이오비지니스, 축산식품위생법 해설, 반려동물식품학, 동물분자생물학
	2학기	기능성식품학, 반추동물영양 및 사료, 생물기업경영론, 위해미생물학, 유가공학, 반려동물복지학
3학년	1학기	농장설계및진단, 사료가공학, 식육과학, 유가공학실험, 축산식품위생학, 동물세포생물학, (교직)농업교과과논리및논술, 현장실습 I, 해외현장실습 I
	2학기	낙농식품미생물학, 바이오비지니스 유통론, 위해미생물분석학, 육가공학, 젖소의 영양과 사료, HACCP 설계 및 응용, 반려동물매개치료학, (교직) 농업교과교재및연구법, 현장실습 II, 해외현장실습 II
4학년	1학기	동물자원융합, 동물발생생물학, 식육가공실습, 유식품과 산업, 동물공중보건학, 조사료 이용, 스마트생명자원산업실무, 융합·창업종합설계 I, 현장실무 I
	2학기	반려동물과학, 낙농식품미생물학실험, 사료품질평가, 식육및육가공품분석, 동물응용내분비학, (교직) 농업교과교육론, 산업의료원, 산업계인턴교육, 융합·창업종합설계 II, 현장실무 II

졸업 후에 무엇을 할 수 있을까?

연구소

생물 및 동물산업과 관련된 정부 출연 연구소

공무원

축산직 공무원, 정부산하공공기관

기업체

축산식품 및 식품제조 관련업체(유가공 및 육가공업체), 식품 유통업체, 생명공학회사

금융계열

축협 및 수협

기타

생물산업분야, 농수산 행정기관, 동물산업분야, 자영업 등

취득 가능한 자격증

축산기사, 축산산업기사, 식품기사, 식품산업기사, 유기농기사, 유기농기능사, 식육가공기사