

한 대학
다른 학과 20

건국대 시스템생명 공학과 VS 융합생명공학과

건국대는 바이오 관련 학과가 열 개 가까이 될 정도로 다양하게 생명과학을 다루고 있다. 그중 시스템생명공학과와 융합생명공학과는 단과대 중 하나인 KU융합과학기술원에 있는 생명공학 관련 학과다.

취재 손희승 리포터 soniif970@naeil.com
자료 건국대학교 입학처

#1 학과의 뿌리는?

시스템생명공학과

특성화 학부

융합생명공학과

특성화 학부

FOCUS 2007년 '건국대를 먹여 살리는 학부'를 만들겠다는 목표로 생명과학과 생명공학을 아우르는 특성화 학부를 만들었으며, 처음 신입생을 선발한 해에는 건국대 수의예과에 맞먹는 성적을 가진 학생들이 들어왔다. 2014년에 시스템생명공학 전공과 융합생명공학 전공으로 트랙을 나눴으며, 2016년부터 학과를 나눠 선발하게 됐다.

#2 무엇을 배우나?

시스템생명공학과

생명공학+컴퓨터 언어

융합생명공학과

생명공학+의학·약학·화학

FOCUS 시스템생명공학과는 생물학적 데이터를 분석해서 전체 시스템이 어떻게 작동하는지 알아내는 학문이다. 융합생명공학과는 생명과학에 여러 관련 학문을 융합한 학과로 의학과 약학에 생명공학을 응용하는 레드 바이오테크놀로지도 연구한다.

#3 학과의 성격을 보여주는 과목은?

시스템생명공학과

생물정보학

융합생명공학과

화학유전체학

FOCUS 시스템생명공학과와 생물정보학은 생물학 데이터를 컴퓨터 프로그래밍과 데이터 사이언스를 활용해 분석하는 학문이다. 융합생명공학과와 화학유전체학은 환자에게 적합한 약물의 양과 용법을 찾는 약대 과목인 약력학과 약동학을 바탕으로 진단과 치료를 하는 개인 맞춤형 의료를 배우는 과목이다. 유전체학 중 신약 개발과 가장 가까운 분야다.

#4 졸업 후 진로는?

시스템생명공학과

제약·화학·식품·화장품 회사

융합생명공학과

바이오 시뮬러(특허가 만료된 복제약) 개발 회사, 제약 회사

FOCUS 취업과 대학원 진학으로 크게 나뉘며 취업 후 맡는 직무는 개발·임상·특허·영업·홍보 등 매우 다양하다. 연구직을 희망하는 학생들은 대학원으로 진학하며, 두 학과의 교수진 은 대학원에서 생명공학으로 합쳐진다. ⑩