한 대학
다른 학과 5

고려대 생명과학부 VS 생명공학부

'생명'이라는 이름이 들어간 학과는 생명과학과 생물학과 시스템생물학과 생명공학과 화공생명공학과 생화학과 생명자원공학과 유전공학과 등 대학마다 이름이 다양하다. 고려대는 생명과학대학 안에 생명과학부와 생명공학부가 있고 공과대학 안에 화공생명공학부가 있다.

취재 손희승 리포터 sonti1970@naeil.com
자료 고려대학교 입학처

#1 무엇을 배우나?

생명과학부	생명공학부
생명과학	생명과학

FOCUS 생명과학대학에 같이 속해 있어서 1학년 때 〈일반생물학〉〈화학의 기초〉〈생명물리학〉, 2학년 때 〈미생물학〉〈세포생물학〉〈유기화학〉 등의 과목을 공통으로 수강한다. 공과대학 화공생명공학부와의 차이점을 살펴보면 생명과학부와 생명공학부는 생명과학을 주로 다룬다면, 화공생명공학부는 물리의 비중이 가장 크고 그다음 화학, 생명과학 순이다.

#2 무엇이 다른가?

생명과학부	생명공학부
기초과학	응용과학

FOCUS 생명과학은 생물 자체에 대한 새로운 현상과 원리를 발견하는 학문이고, 생명공학은 생명과학에서 나온 결과를 가지고 실생활에 응용하는 학문이다. 생명과학자는 실험을 통해 예상보다 생명 현상이 두 배나 복잡하다는 것을 발견하면 감탄한다. 생명공학자는 생명 현상 실험에서 복잡한 결과를 얻고 나면 어떻게 간단하게 만들지를 고민한다.

#3 교사가 될 수 있나?

생명과학부	생명공학부
○	×

FOCUS 생명과학부는 교직을 이수해 생명과학 교사가 될 수 있다. 생명공학부는 교직 이수가 불가능하다. 고려대는 정원의 5% 내외를 선발하므로 생명과학부는 95명 정원 중 약 5명을 성적과 면접으로 선발한다. 교직을 이수하면 중등교원자격증 2급을 받아 사립 중·고등학교의 교사가 되거나 임용 시험을 볼 수 있다.

#4 졸업 후 진로는?

생명과학부	생명공학부
대학원	대학원

FOCUS 생명과학부와 생명공학부는 학부 졸업만으로 전공을 살려 연구직으로 취업하기는 어렵다. 따라서 대학원 진학률이 높은 편이며 제약회사·식품회사·동식물 관련 연구소·생명공학 연구소 등으로 취업 가능하다. 진로는 비슷하다. 두 학부 모두 대학원에서 연구한 세부 전공에 따라 연구직으로 취업하는 일이 많으므로 대학원에서 공부한 분야가 중요하다.