

한 대학
다른 학과 9

고려대 바이오의공학부 VS 바이오시스템 의과학부

고려대는 보건과학대학 안에 바이오의공학부와 바이오시스템의과학부가 있다. 학과명은 상당히 유사하지만 교육 내용과 졸업 후 진로 면에서는 차이가 있다. 닮은 듯 다른 두 전공, 바이오의공학부와 바이오시스템의과학부에 대해 알아보자.

취재 이지영 리포터 easygoing@naeil.com
자료 고려대 입학처

#1 무엇을 배우나?

바이오의공학부

기초의학, 기초과학, 공학

바이오시스템의과학부

기초의학, 생물학, 식품학

FOCUS 바이오의공학부는 기초과학과 공학적 원리를 이용해 의학적 문제들을 해결하는 융합 학문으로 의리기, 의료용 소재, 의료영상과 의학물리 분야를 집중 육성한다. 바이오시스템의과학부는 생명과학과 기초의학의 융합으로, 차세대 의약품과 기능성 화장품 산업을 이끌 바이오 의약 산업과 건강 관련 다양한 식품을 연구하는 바이오 식품 산업으로 세분화된다.

#2 무엇이 다른가?

바이오의공학부

공학사

바이오시스템의과학부

이학사

FOCUS 바이오의공학부는 공학과의 접점이 크므로 물리학에 대한 관심이 높을 경우 보다 적성에 맞으며, 졸업할 때 공학사 학위를 받는다. 바이오시스템의과학부는 생물학에 대한 흥미가 높을 경우 좀 더 적합하며, 이학사 학위를 받는다.

#3 관련 학과는?

바이오의공학부

성균관대 글로벌바이오메디컬공학과

바이오시스템의과학부

서울대 바이오시스템소재학부

FOCUS 고려대 바이오의공학부와 성균관대 글로벌바이오메디컬공학과 모두 의료영상, 생체 재료, 의리기를 다루는데, 글로벌바이오메디컬공학과는 뇌과학 분야도 별도 트랙으로 교육한다. 고려대 바이오시스템의과학부는 식품과 의약 산업에 필요한 공학 기술을 연구하는 서울대 바이오시스템소재학부의 바이오시스템공학 전공과 연관된다.

#4 졸업 후 진로는?

바이오의공학부

기업, 정부·공공기관

바이오시스템의과학부

기업, 정부·공공기관

FOCUS 바이오의공학부는 의료기와 헬스케어 기업, 바이오시스템의과학부는 제약회사에 취업하는 경우가 많다. 정부·공공기관으로는 두 학과 모두 식품의약품안전처와 보건복지부에 채용된다. 바이오의공학부는 의공기사 자격증을 취득할 수 있는데, 병원에 의공기사로 취업하거나 식품의약품안전처 의료기술 직렬 공무원(7급, 9급)으로 채용되는 데 도움이 된다. @