

The background features a central teal wavy band with a lighter teal border. Three spheres are placed on the band: a large light blue sphere on the left, a small green sphere in the middle, and a large light blue sphere on the right.

생명정보융합학과

교육목표

최첨단의 생명과학기술을 중심으로 가속화되는 바이오산업 분야를 주도할 인재양성을 목표로 바이오 기반 빅데이터를 활용하는 바이오헬스 (개인 맞춤형 정밀의료 등), 바이오신소재 및 다양한 생명과학 분야를 아우르는 전공 교육·연구시스템을 자랑하는 미래 지향적인 학과이다.

따라서, 생명과학분야 첨단기술들의 융·복합적 접근이 요구되는 질병치료, 식량문제, 환경문제 등 인류복지에 기여하기 위한 통합형 인재 육성을 위한 다학제형 교육과정을 운영한다.

생명현상의 이해와 첨단기술 융합능력을 바탕으로 생명과학 분야의 미래가치를 개발하며, 생명 존중과 윤리의식을 바탕으로 개인의 발전과 공동체 성장에 기여할 수 있는 도전적인 창의성·논리적 사고력 보유한 인재를 원한다.

첨단의 생명과학, 생물정보, 그리고 융합과학을 중심으로 미래 사회가치 고양에 필요한 차별화된 과학기술의 지식함양과 현장실무능력을 겸비하여 첨단기술 경쟁시대의 전문가로 활동할 수 있는 비전 있는 핵심인재양성을 목표로 한다.

생명정보융합학과는 정부의 육성정책 취지에 따른 신설 바이오 첨단학과로서, 2021년 바이오빅데이터 전공 교수님을 시작으로 순차적으로 전문분야 교수님을 초빙하여 6명의 학과교수진을 구성할 예정이며, 현재는 생명시스템과학대학내의 타 학과교수님도 강의에 참여하여 새로운 융복합 교육과정을 구성할 예정이다.

교육과정

교육과정은 차후 변경될 수 있습니다.

구분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
전문기초교양	데이터분석프로 그래밍기초	기초통계						
전공기초	미래설계상담1 생명과학1 생명과학실험1	미래설계상담2 생명과학 2 생명과학실험2	미래설계상담 3 생물정보학 생물정보학실 습	미래설계상담 4	미래설계상담 5	미래설계상담 6	미래설계상담 7	미래설계상담 8
전공핵심		생물정보학개론	생화학 세포생물학	분자생물학 고급생명과학실험 유전학 생리학 미생물학	바이옱빅데이터 바이옱빅데이터 실습 생태학			
전공심화			생물다양성정보 학 생명공학	유전체정보학	기능유전체학 생체기능정보학 단백질체학	진화유전체학 합성생물학 대사체학 분자진단학 독립연구 1 캡스톤디자인 1	마이크로바이옴 네트워크생물학 의생명정보과학 신경과학 독립연구 2 캡스톤디자인 2	식물빅데이터학 패턴인식 바이러스학 생명윤리학 독립연구 3 캡스톤디자인 3