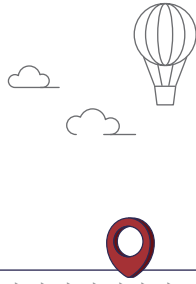


연계융합전공

바이오인포매틱스전공



◆ 전공 정보

전공 설명 바이오인포매틱스 전공은 바이오 기술과 IT 기술이 융합된 학문이다. DNA 염기서열을 컴퓨터로 분석하여 생명현상을 분석하는 학문이다. 생명환경공학과에서 개설하는 바이오 전공 교과목을 이수해야 하며, 동시에 리눅스, 파이썬 코딩, 바이오데이터 분석툴 사용법을 익혀야 한다. 실험실 내 실험은 수행하지 않으며 분석의 전과정을 컴퓨터로 수행한다. 생명현상에 대한 이해력과 코딩에 대한 흥미가 필요한 전공이다.

졸업 후 진로 모든 바이오 산업이 바이오인포매틱스를 수행할 수 있는 인력을 요구한다. 본인이 실험하는 것을 좋아하더라도 바이오인포매틱스 기본 지식이 있으면 융합학문에 쉽게 적응할 수 있다. 바이오인포매틱스 전문 인력은 병원, 기업, 학교에서 연구원으로 일할 수 있으며, 점점 일자리가 많아지고 있다.

◆ 교양선택 권장 과목

영역구분	교양 선택			
	교과목명	학점	추천사유	
기초교양	생활속의생명과학	3	생명에 대한 이해는 생명과학 수강으로 시작함	
	기초통계학	3	통계학은 모든 분석의 기초임	
영역 교양	인문 과학	3	4차 산업혁명기가 만들어낸 포스트휴먼시대의 새로운 인간이해에 대해 배움	
	사회 과학	3	미래사회의 핵심문제가 무엇인지 파악하는 통찰력을 키움	
	과학 기술	인공지능과빅데이터입문	3	R 프로그램은 데이터 처리를 위한 기본임
		프로그래밍기초	3	파이썬 코딩은 모든 코딩의 기초가 됨
	문화 예술	3	창의적 사고 능력 향상 및 창의적 문제해결 방법을 학습함	
일반교양	데이터분석기초실습	3	데이터분석을 통해 사회현상을 이해함	
	미디어프레젠테이션활용	3	주어진 데이터와 미디어 매체를 이용하여 효과적인 프레젠테이션 스킬을 개발함	

