



과학기술융합대학

바이오헬스융합학과



◆ 학과 정보

학과(전공) 설명 바이오헬스산업은 4차 산업혁명을 주도해 나갈 차세대 첨단 과학기술 산업으로 생명과학, 화학, 의학, 약학을 바탕으로 인간 질병을 치료하고 건강을 유지하는 데 필요한 기술을 개발하고 이를 바탕으로 새로운 바이오 제품을 생산하는 산업이다. 2023년에 신설된 바이오헬스융합학과에서는 바이오 헬스 관련 산업체에서 필요로 하는 인재를 양성하고, 아울러 학생들이 원하는 진로에 맞추어 교육할 수 있는 교과목을 개발, 운영한다. 신입생은 입학과 동시에 본인의 학습 목표와 진로 선택을 위한 다양한 프로그램에 참여하게 되며, 이를 바탕으로 1-3학년 동안 7개 전공 트랙(세포응용, 신약개발, 발생공학, 화장품소재, 화장품제형, 화장품분석, 바이오헬스사업개발) 중 본인 적성에 맞는 전공 트랙을 선택하여 기업 요구형 전공 이론과 실습 과목을 학습한다. 4학년에는 산업체와 연계하여 현장 실습 및 인턴 프로그램에 참여하여 본인의 전공 역량과 적성을 확인해 봄으로써 졸업 후 원하는 진학이나 취업 분야로 성공적으로 진출할 수 있는 있도록 돕는다.

졸업 요건

- 경건회 6회 이수
- 실험실 인턴 150시간
- 토익 800점 이상
- 전공 관련 자격증 취득 (학과장과 상의)

(자세한 졸업요건은 학과 홈페이지 공지사항 확인)

진출분야	진로
화장품공학 전공	화장품R&D 전문가, 제형-제품개발자, 생산제조자, 품질관리 연구원, 기술자, 임상평가연구원, 브랜드매니저·마케팅 전문가, 화장품 인허가 전문가, 헬스케어 관련 정부·공공기관 연구원·공무원 등
세포응용공학 전공	바이오벤처기업 및 제약회사 제품개발 연구원, 임상시험 전문가, 줄기세포 연구원, 면역세포치료제 연구원, 백신개발 연구원, 품질관리 연구원·기술자, 난임병원 체외수정 연구원, 사업개발 분야 전문가 등

관련 자격증 생물분석기사, 화학분석기사, 임상병리사, 화장품 제조 및 품질관리 관련 자격증, 화학사 및 생명과학사(국가기술자격)

◆ 교양선택 권장 과목

영역구분	교양 선택			
	교과목명	학점	추천사유	
기초교양	생활속의 생명과학	3	생명과학을 비전공으로 하는 학생들에게 기초적인 생명과학에 대한 지식을 제공하고, 이를 바탕으로 일상 생활 속에서 경험할 수 있는 다양한 생명현상을 이해하는데 도움을 줌	
	시와함께그리는 지속가능미래	3	우리가 살고있는 지구의 미래와 지속가능성을 고려하되, AI 시대를 살아나갈 우리가 AI 활용기술을 기반으로 생각할 수 있는 기회를 제공함	
영역교양	인문과학	생활속의글쓰기	3	대학생이자 생활인으로서 살아가기에 필요한 글쓰기에 어떤 종류가 있는지 살펴보고, 실제로 다양한 글쓰기를 연습할 수 있음
		사랑의인문학	3	영화를 통해 인생과 사랑의 의미를 성찰하고 영화미학에 대한 이해를 높임으로서 영상이해력(Visual Literacy)을 향상시킴
	사회과학	시민사회와리더십	3	현대사회에서 점차 그 중요성이 커지고 있는 리더십이 개인의 진로와 삶에서 어떤 의미를 지니는가에 대한 이론적 이해를 돕고 실천 역량을 증진할 수 있음
		글로벌시대의 다문화교육	3	다문화 교육을 통해 글로벌시대에 요구되는 다양한 지식, 기술, 태도를 최근의 이론과 선행연구를 통해 이해하고, 다양한 문화, 언어, 인종에 대한 이해를 통해 global citizenship을 학습함
과학기술	기초과학의이해	3	인간 지식의 핵심을 이루는 기초 과학에 대한 이해를 목적으로함 기초과학이 세상을 합리적으로 이해하는 방법임을 알고, 그 방법이 물질, 생명, 인간을 이해하는데 융합적으로 작용되어 왔음을 살펴봄	
	현대과학으로 바라보는세상	3	시간 공간에 대한 이해가 어떻게 변화되어 왔는지 살펴보고 이것이 현대과학에 의해 철학적 문제에서 과학적 문제로 바뀌는 과정과 그 질문에 대한 현대과학의 답을 통해 시간 공간이 하나의 실체인 시공간으로 바뀌어 어떻게 현재 인류가 이해하는 첨단인 우주론이 되는지 알아봄	
	문화예술	창의적사고	3	창의적 사고능력을 향상하고 창의적 문제해결 방법을 체득하는데 있어서 도움이 되는 제반이론을 습득하고 다양한 실습을 해 보도록 함
서양미술의이해		3	어떤 하나의 미술 또는 미술 형식이나 양식은 당시의 사회, 문화적 요인들에 영향을 받으며 등장하기 때문에 다양한 미술의 기초 개념과 작가들의 인식의 영역을 각 시대의 사회, 문화적 요인들과 관계해서 살펴볼 수 있음	
일반교양	대학생활과 진로탐색	1	신입생을 대상으로 직업의식을 고취시키고, 직업세계를 이해하며 체계적인 취업준비의 필요성을 인지할 수 있도록 함	
	인성성검사와 취업실전	2	대기업 취업을 목표로 취업을 준비하는 학생들의 취업준비를 돕는 교과목임	

