

2024
GWNNU
전공능력사전

생명과학대학

수산생명 의학과



대학이념 및 인재상 & 교육체계



대학 이념 및 인재상



교육목적	창의적인 학문연구와 인간존중 교육을 통해 역량과 인성을 갖춘 인재를 양성하고 지역발전을 견인하여 국가와 인류에 공헌		
교육목표	창의적인 학문연구	인간 존중 교육	역량과 인성을 갖춘 인재
인재상	창의·도전하는 인재	소통·협력하는 인재	자기주도적인 인재

학과 교육체계

학과 교육목적	해양생태계에 대한 각종 위협이 증가하는 오늘날 수산물의 안전성 및 지속가능한 해양자원개발에 대한 국가 사회적 요구에 부응하기 위해 수산생물의 건강 및 질병을 관리하고, 수산생명 분야의 연구 및 개발을 지속하며, 수산생명 응용 분야와 신기술을 융합해 장기적인 공중보건 향상과 수산생명업 발전에 기여하는 수산생명의학 전문가 양성		
인재양성유형	수산생물 질병관리전문가	바이오헬스케어전문가	수산생명 R&D전문가
학과 교육목표	건강과 환경에 따른 사회적 요구에 발맞추어 영양 및 면역학적 지식을 기반으로 해양생물 육성과 질병관리를 연구하고, 해양신소재 발굴 및 개발을 위한 화학적 시도를 끊임없이 도전하는 창의적 수산생명의학 전문가 양성	동해안 유일의 수산질병관리사 양성 학과로서 전공 전문성과 4차산업혁명 기반 BT기술을 융합해 새로운 지역협력기반 성장동력을 발굴하고 사회문제해결을 위한 소통과 협력의 거버넌스를 구축하여 지역사회에 소통·협력하는 수산생명의학 전문가 양성	국가의 가장 주요한 미래 먹거리인 해양수산 분야의 스마트화 및 인프라 구축을 주도하며, 사료, 해양오염, 미생물 연구 등 연관된 분야에서 글로벌 수산생명 R&D를 견인하는 자기주도적 글로벌 수산생명의학 전문가 양성
전공능력	A. 수산생명의학 기초이해 B. 수산생물질병 진단 및 치료 C. 수산생물질병 임상 실무수행 D. 수산생물 헬스케어 실무수행 E. 바이오헬스케어 실무수행 F. 수산생명의학 연구 및 지도		

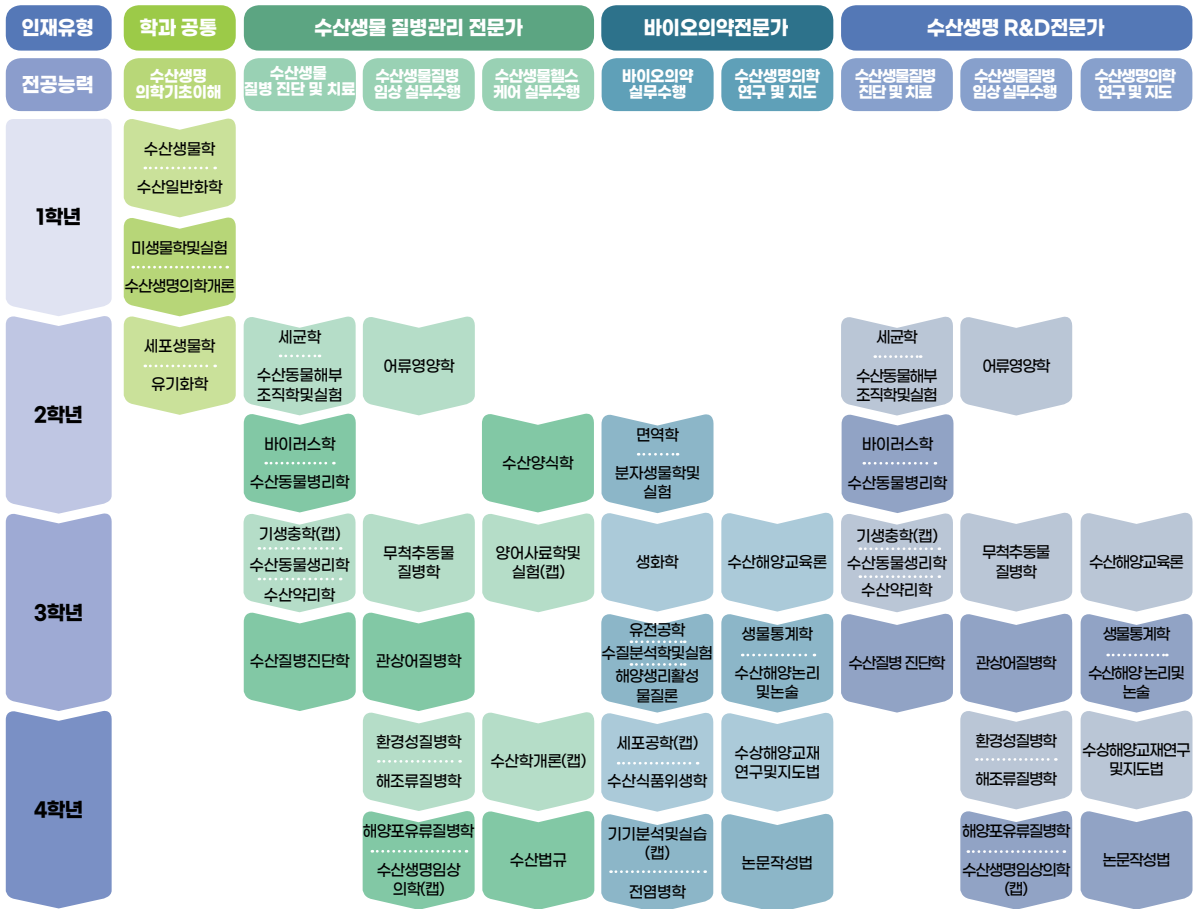
진로맞춤형 교육과정 로드맵



인재 양성 유형

수산생물 질병관리전문가	바이오헬스케어전문가	수산생명 R&D전문가
수산생명의학의 기초에 대한 이해를 기반으로 수산생물 질병 진단 및 치료를 하고, 수산생물 헬스케어 실무를 수행하는 전문가	생명에 대한 기초이해를 기반으로 바이오헬스케어 연구 개발 및 품질관리 실무를 수행하고 생명 의학 연구 및 지도를 하는 전문가	수산생명에 대한 기초이해를 기반으로 수산 생물질병 예방, 치료 및 임상실무와 관련해 학문분야 발전을 도모하는 수산생명의학에 관한 연구 및 지도를 하는 전문가
학과 공통 분야 공무원 및 공기업 (해양 수산직, 식품의약직, 연구직등), 수산생물질병연구원, 바이오 의약품연구원 등으로 진출 가능	학과 공통 분야 공무원 및 공기업 (해양 수산직, 식품의약직, 연구직등), 수산생물질병연구원, 바이오 의약품연구원 등으로 진출 가능	학과 공통 분야 공무원 및 공기업 (해양 수산직, 식품의약직, 연구직등), 수산생물질병연구원, 바이오 의약품연구원 등으로 진출 가능
인재 특화 분야 수산질병관리사, 검·방역 관리원 등으로 진출 가능	인재 특화 분야 의약품 생산·품질관리원, 바이오의약품공정개발원, 의약품인허가전문가 등으로 진출 가능	인재 특화 분야 수산학연구원, 친환경소재개발원 등으로 진출 가능

전공 & 융합 전공



교양

융합전공	스마트아쿠아팜		
기초교양	균형교양	해람교양	교양 연계 비교과 프로그램
사고와 표현, 글로벌 의사소통(외국어), 디지털 리더십	인문학, 사회과학, 자연과학	지역이해와 봉사, 진로와 취·창업, 인성 체험	글쓰기·말하기 프로그램, 어학능력 향상 프로그램, 기초학력 증진 프로그램 등

비교과

학과연계 비교과	일반	졸업논문발표회, 수산생명의학과 취업 특강		
	연계	관상어질병학 연계 한국관상어산업박람회 견학, 미생물학및실험 연계 유관기관 견학		
학생 밀착 지원	FAM	면담(수시면담, SP면담 등), 동아리 활동, 교내·외 공모전 참여, 홈커밍타임(졸업생특강, 동문특강), 취업특강, CAT 검사(대학적응력검사)		
	진로지도 교수제	진로 교과목 수업	교과목 연계 진로 지도 학과 주관 진로특강 등 프로그램 운영	취업 교과목 수업
진로·취업 지원	진로탐색	진로설계	취업역량강화	취업성공
	진로설정을 위한 정보수집 전공탐색 및 학과활동 진로계획 및 목표수립 자신의 흥미/적성파악	직업세계의 이해 복수전공/부전공/연계전공 여학/자격증 등 준비 공모전 등 대외활동	직무설정 전공 및 직무관련 활동 여학/자격증 취득 공모전 등 대외활동	기업/직무별 취업정보 수집 전공 및 직무관련 활동 직무관련 전문자격증 취득 입사지원서, 면접준비 등
학습지원	학습역량진단(G-CAL), 학습법 특강, 학습포트폴리오(우수노트), 좋은 강의 에세이 공모전, 학습역량 강화 프로그램 이수제, 학습동아리			

인재양성유형 & 전공능력



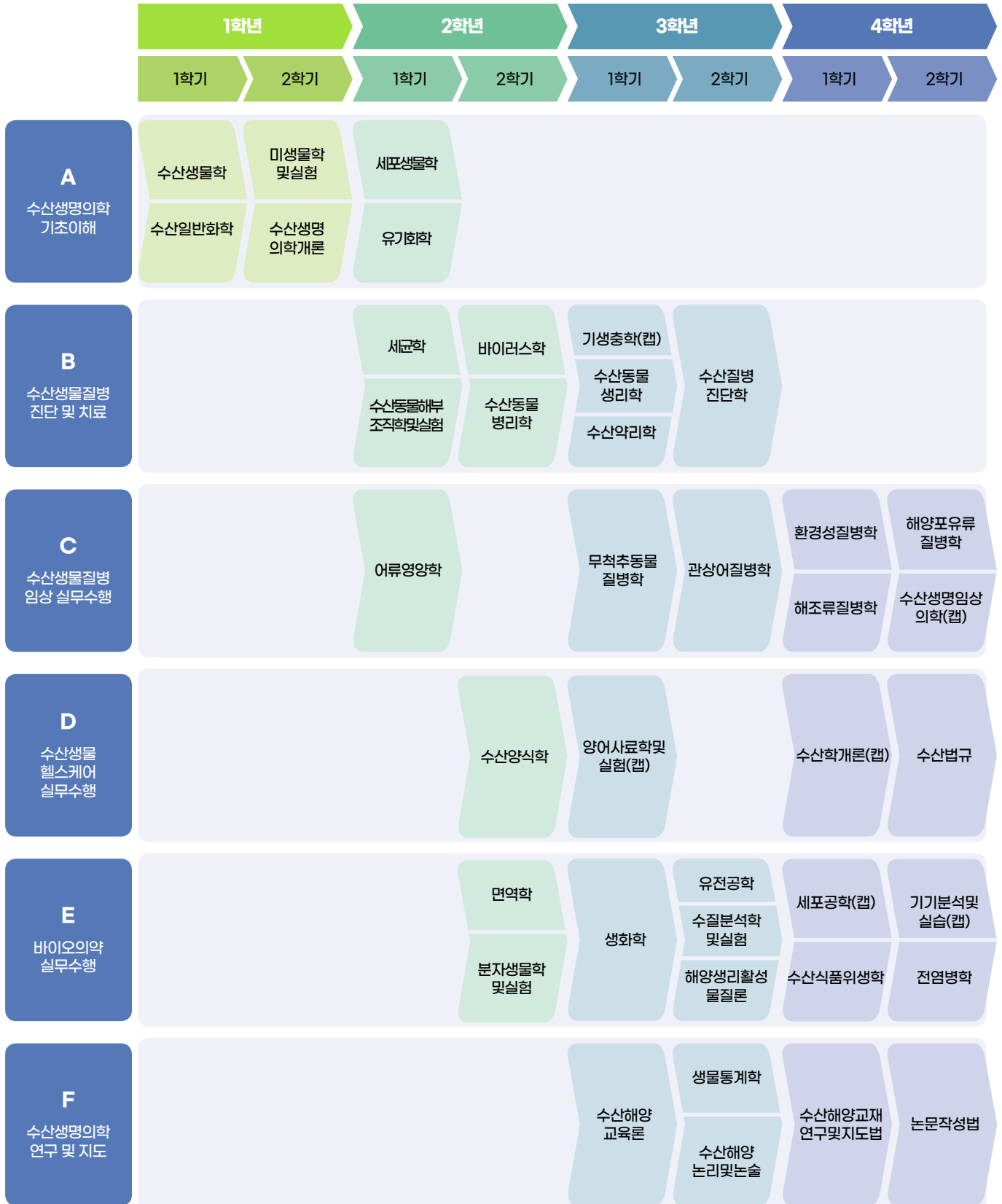
인재양성유형

수산생물 질병관리전문가	바이오헬스케어전문가	수산생명 R&D전문가
수산생물 질병관리전문가는 수산생물생명공학의 기초에 대한 이해를 기반으로 수산생물 질병 진단 및 치료를 하고, 수산생물 헬스케어 실무를 수행하는 전문가	바이오헬스케어전문가는 생명에 대한 기초이해를 기반으로 바이오헬스케어 연구 개발 및 품질관리 실무를 수행하고 생명공학 연구 및 지도를 하는 전문가	수산생명 R&D전문가는 수산생명에 대한 기초이해를 기반으로 수산생물질병 예방, 치료 및 임상실무와 관련해 학문분야 발전을 도모하는 수산생물생명공학에 관한 연구 및 지도를 하는 전문가

전공능력

인재양성유형	전공능력	대표교과목	전공하위능력
공통	A. 수산생물생명공학 기초이해 수산생물생명공학 기초이해능력이란 생물학적·화학적 기초 이해를 기반으로 수산생물 생명공학을 이해하는 능력	수산생물생명공학개론	A-1. 생물학적 기초이해 A-2. 화학적 기초이해 A-3. 수산생물 생명공학 이해
	B. 수산생물질병 진단 및 치료 수산생물질병 진단 및 치료능력이란 수산생물 병원체 특성에 대한 이해를 기반으로 실험을 수행하고 질병을 진단 및 치료하는 능력	수산질병진단학	B-1. 병원체 특성 이해 B-2. 수산생물질병 이해 및 실험 B-3. 질병 진단 및 치료
수산생물 질병관리 전문가	C. 수산생물질병 임상 실무수행 수산생물질병 임상 실무수행능력이란 수산생물 비감염성 및 감염성 질병을 관리하며, 나아가 수산생물 임상을 수행하는 능력	수산생물임상의학_캡스톤디자인	C-1. 비감염성 질병관리 C-2. 감염성 질병관리 C-3. 수산생물 임상실습
	D. 수산생물 헬스케어 실무수행 수산생물 헬스케어 실무수행능력이란 수산생물행정과 법률을 이해하고 수산생물 헬스케어 실무에 적용하는 능력	수산법규	D-1. 수산생물행정 및 법률 이해 D-2. 수산생물 헬스케어 실무적용
바이오헬스케어 전문가	E. 바이오헬스케어 실무수행 바이오헬스케어 실무수행능력이란 바이오 의학적 이해를 기반으로 바이오헬스케어 분석 및 실험을 수행하고 이를 바이오헬스케어 산업에 적용하는 능력	기기분석및실습_캡스톤디자인	E-1. 바이오 의학적 이해 E-2. 바이오헬스케어 분석 및 실험 E-3. 바이오헬스케어 산업적용
	F. 수산생물생명공학 연구 및 지도 수산생물생명공학 연구 및 지도능력이란 수산생물생명공학에 관한 연구를 수행하고 수산생물생명공학을 지도하는 능력	생물통계학	F-1. 수산생물생명공학 연구 F-2. 수산생물생명공학 지도
수산생명 R&D전문가	B. 수산생물질병 진단 및 치료 수산생물질병 진단 및 치료능력이란 수산생물 병원체 특성에 대한 이해를 기반으로 실험을 수행하고 질병을 진단 및 치료하는 능력	수산질병진단학	B-1. 병원체 특성 이해 B-2. 수산생물질병 이해 및 실험 B-3. 질병 진단 및 치료
	C. 수산생물질병 임상 실무수행 수산생물질병 임상 실무수행능력이란 수산생물 비감염성 및 감염성 질병을 관리하며, 나아가 수산생물 임상을 수행하는 능력	수산생물임상의학_캡스톤디자인	C-1. 비감염성 질병관리 C-2. 감염성 질병관리 C-3. 수산생물 임상실습
	F. 수산생물생명공학 연구 및 지도 수산생물생명공학 연구 및 지도능력이란 수산생물생명공학에 관한 연구를 수행하고 수산생물생명공학을 지도하는 능력	생물통계학	F-1. 수산생물생명공학 연구 F-2. 수산생물생명공학 지도

전공능력 이수체계도



* 상기 교육과정은 개편에 의해 변경될 수 있음