

2024  
GWNNU  
전공능력사전

생명과학대학

# 해양바이오 식품학과 해양바이오전공



국립강릉원주대학교  
GANGNEUNG-WONJU NATIONAL UNIVERSITY

# 대학이념 및 인재상 & 교육체계



## 대학 이념 및 인재상

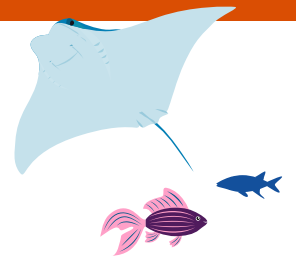


교육목적	창의적인 학문연구와 인간존중 교육을 통해 역량과 인성을 갖춘 인재를 양성하고 지역발전을 견인하여 국가와 인류에 공헌		
교육목표	창의적인 학문연구	인간 존중 교육	역량과 인성을 갖춘 인재
인재상	창의·도전하는 인재	소통·협력하는 인재	자기주도적인 인재

## 학과 교육 체계

학과 교육목적	전통적 의미의 자원이 고갈되고 지속가능성이 가장 주요한 문제로 대두된 오늘날 생태계의 보고이자 인류에게 남겨진 핵심적인 자원인 해양의 무궁무진한 가능성을 탐색하여 식량, 자원, 화장품, 의약품과 같은 고부가가치 해양바이오산업의 각 분야에서 활약하며 우리나라 경제 성장의 새로운 원동력을 발굴해낼 인재 양성								
인재양성유형	해양바이오 R&D전문가	해양바이오 Product 개발 전문가							
학과 교육목표	인류의 마지막 보루인 수산자원과 창의적 신기술을 결합해 인류 미채의 식량문제를 해결하고 건강과 복지 증진에 이바지하며 고부가가치 Product 개발에 도전하는 해양바이오 전문가 양성	수산업 전주기의 디지털화를 통해 효율적인 협력 인프라를 구축하고 위생안전에 대한 공감대를 구축해 해양 식품품질관리공정의 혁신을 이룩하는 해양바이오 전문가 양성	4차산업혁명 기반 기술 진화를 접목한 미래지향적 해양바이오 연구역량을 가지고 강원지역 스마트 해양바이오 연구개발 권역의 중심축을 향해 주도적으로 전문성을 고도화하는 해양바이오 전문가 양성						
전공능력	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">A. 해양바이오 식품기초이해</td> <td style="width: 50%;">B. 해양바이오 실험수행</td> </tr> <tr> <td>C. 해양바이오 활성성분 분석 및 실험</td> <td>D. 해양바이오 R&amp;D 수행</td> </tr> <tr> <td>E. 해양바이오 제품개발공정관리</td> <td>F. 해양바이오 제품품질관리</td> </tr> </table>			A. 해양바이오 식품기초이해	B. 해양바이오 실험수행	C. 해양바이오 활성성분 분석 및 실험	D. 해양바이오 R&D 수행	E. 해양바이오 제품개발공정관리	F. 해양바이오 제품품질관리
A. 해양바이오 식품기초이해	B. 해양바이오 실험수행								
C. 해양바이오 활성성분 분석 및 실험	D. 해양바이오 R&D 수행								
E. 해양바이오 제품개발공정관리	F. 해양바이오 제품품질관리								

# 진로맞춤형 교육과정 로드맵



## 인재 양성 유형

**해양바이오 R&D 전문가**

해양바이오 식품에 대한 기초이해를 바탕으로 해양바이오와 관련된 다양한 실험을 수행하며, 해양바이오 활성성분 분석 및 연구를 수행하고 해양바이오 분야 연구개발에 종사하는 전문가

**인재 특화 분야**

해양바이오 R&D 연구원,  
식품 R&D 연구원  
등으로 진출 가능

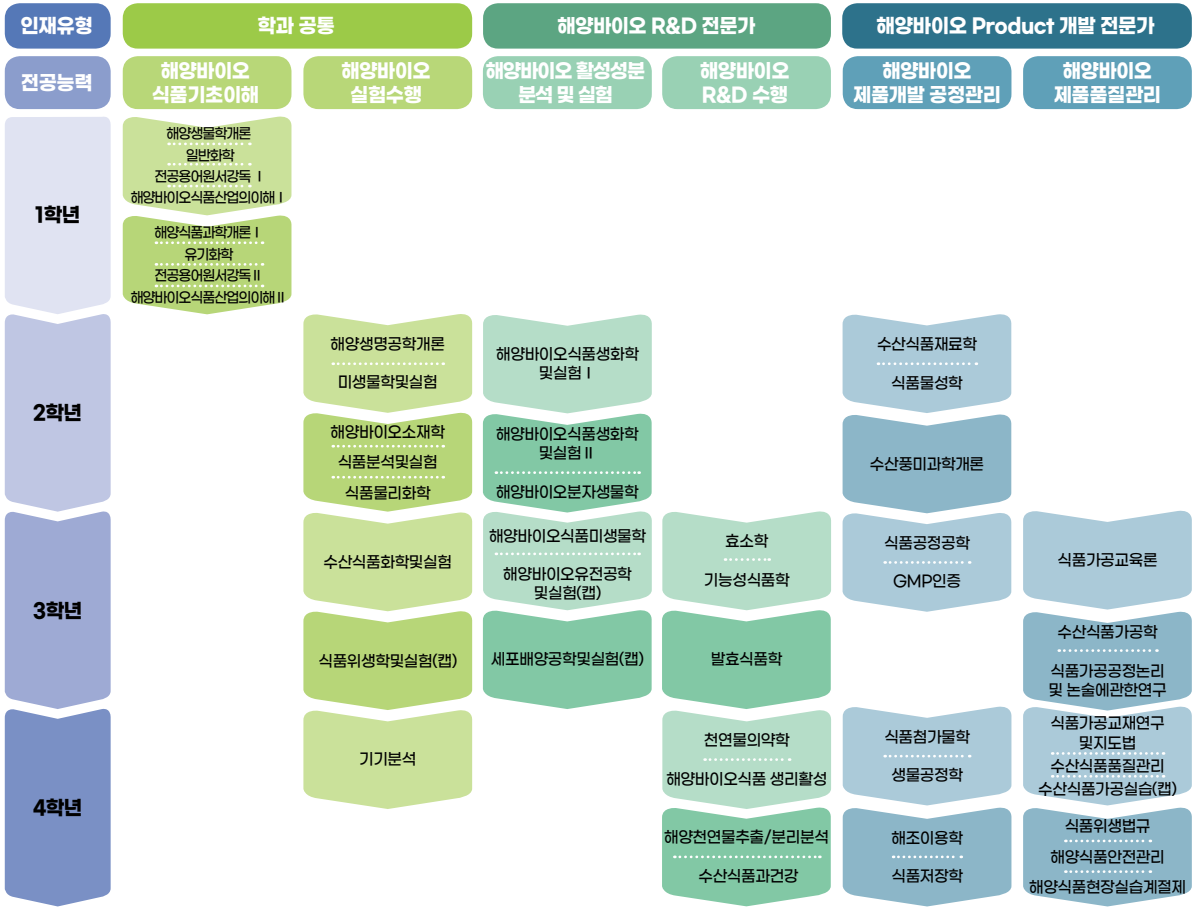
**해양바이오 Product 개발 전문가**

해양바이오 식품에 대한 기초이해를 바탕으로 해양바이오와 관련된 다양한 실험을 수행하며, 해양바이오 제품개발에 필요한 공정 관리와 품질관리를 하는 전문가

**인재 특화 분야**

공정효율화 및 빅데이터 전문가, 식품 도매/유통/물류 전문가,  
식품품질관리(QC, QA, QM) 전문가, 식품 저장 및 포장 전문가,  
식품 영업 및 마케팅 전문가 등으로 진출 가능

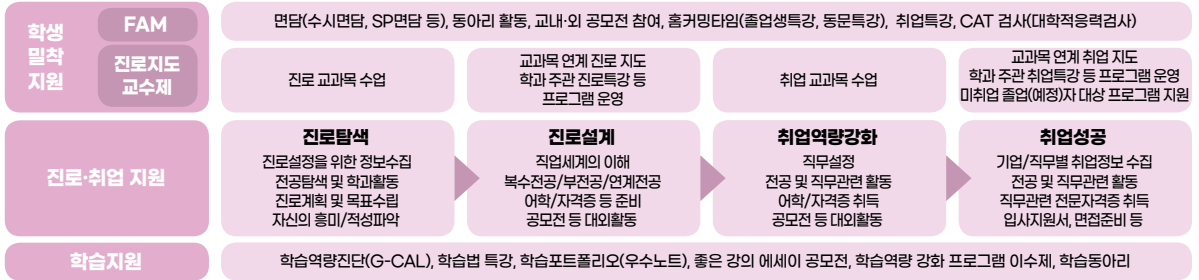
## 전공



## 교양

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

## 비교과



# 인재양성유형 & 전공능력



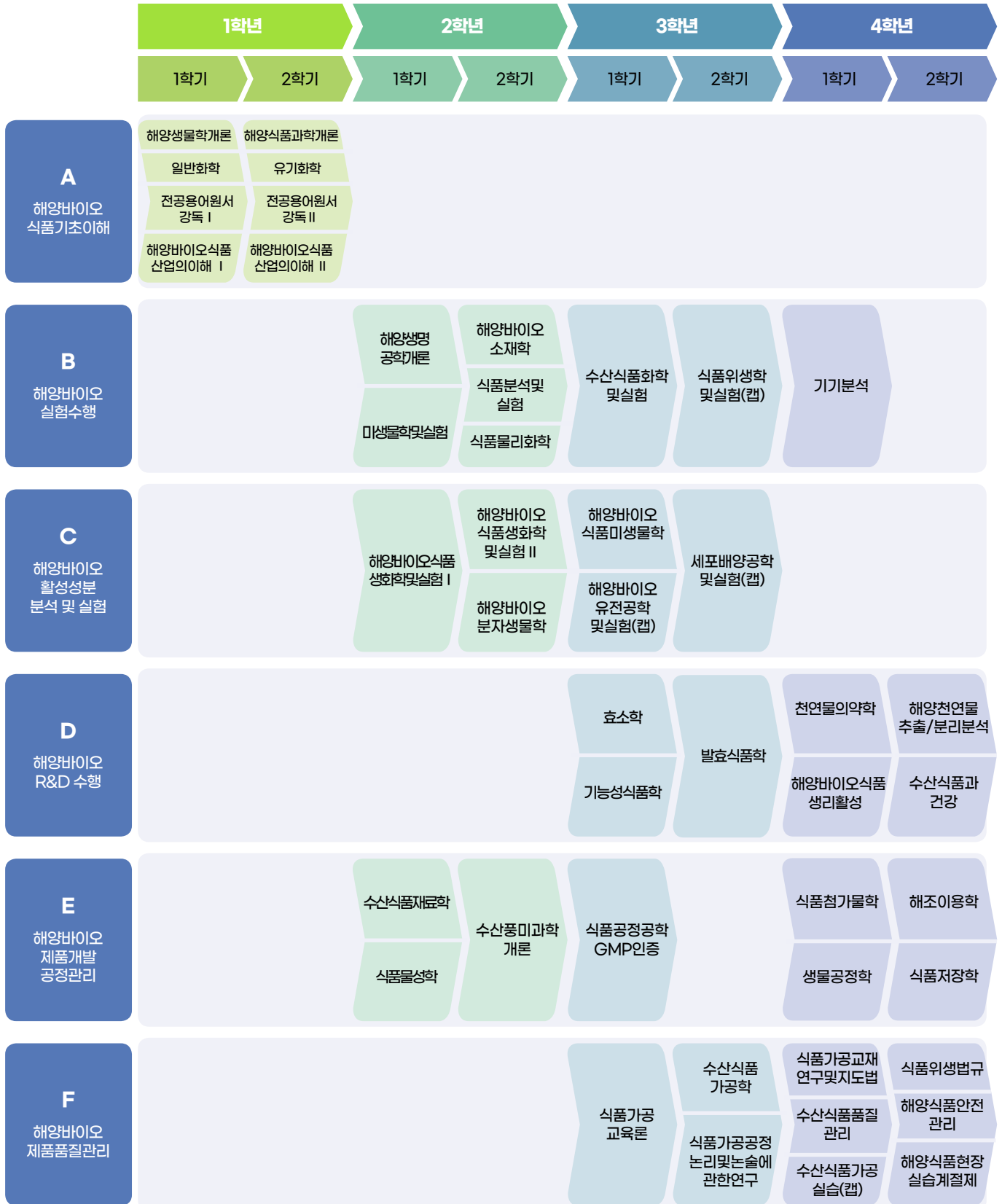
## 인재양성유형

해양바이오 R&D 전문가	해양바이오 Product 개발 전문가
해양바이오 R&D 전문가는 해양바이오 식품에 대한 기초이해를 바탕으로 해양바이오와 관련된 다양한 실험을 수행하며, 해양바이오 활성성분 분석 및 연구를 수행하고 해양바이오 분야 연구개발에 종사하는 전문가	해양바이오 Product 개발 전문가는 해양바이오 식품에 대한 기초이해를 바탕으로 해양바이오와 관련된 다양한 실험을 수행하며, 해양바이오 제품개발에 필요한 공정관리와 품질관리를 하는 전문가

## 전공능력

인재양성유형	전공능력	대표교과목	전공하위능력
해양바이오 공통	<b>A. 해양바이오 식품기초이해</b> 해양바이오 식품기초이해능력이란 해양소재 생물 이해와 화학적 이해를 기반으로, 글로벌 연구개발에 대한 기초를 이해하고 해양바이오 식품산업을 이해하는 능력	해양생물학개론, 해양식품과학개론	A-1. 해양소재 생물 이해 A-2. 화학적 이해 A-3. 글로벌 R&D 기초이해 A-4. 해양바이오 식품산업 이해
	<b>B. 해양바이오 실험수행</b> 해양바이오 실험수행 능력이란 해양바이오 소재에 대한 이해를 기반으로, 해양바이오 분석 및 실험을 수행하고 해양바이오 품질관리를 하는 능력	해양생명공학개론	B-1. 해양바이오 소재 이해 B-2. 해양바이오 분석 및 실험 B-3. 해양바이오 품질관리
해양바이오 R&D 전문가	<b>C. 해양바이오 활성성분 분석 및 실험</b> 해양바이오 활성성분 분석 및 실험 능력이란 해양바이오에 대한 생화학적 이해 및 실험을 수행하고, 유전학적 이해를 하는 능력	해양바이오 식품생화학 I	C-1. 해양바이오 생화학적 이해 및 실험 C-2. 해양바이오 유전학적 이해
	<b>D. 해양바이오 R&amp;D 수행</b> 해양바이오 R&D 수행능력이란 해양바이오 발효 이해를 기반으로 해양바이오 천연물 분리분석을 수행하고, 해양바이오 생리효능을 검증하는 능력	기능성식품학	D-1. 해양바이오 발효 이해 D-2. 해양바이오 천연물 분리분석 D-3. 해양바이오 생리효능 검증
해양바이오 Product 개발 전문가	<b>E. 해양바이오 제품개발공정관리</b> 해양바이오 제품개발공정관리능력이란 제품소재와 제품물성에 대한 이해를 기반으로 해양바이오 제품개발을 위한 공정을 관리하는 능력	식품공정공학	E-1. 제품소재이해 E-2. 제품물성이해 E-3. 개발공정관리
	<b>F. 해양바이오 제품품질관리</b> 해양바이오 제품품질관리능력이란 식품가공과 식품품질을 관리하며, 해양바이오 식품품질분야 현장실무를 수행하는 능력	수산식품 품질관리	F-1. 식품가공관리 F-2. 식품품질관리 F-3. 식품품질 현장실무수행

# 전공능력 이수체계도



\* 상기 교육과정은 개편에 의해 변경될 수 있음