

2024
GWNNU
전공능력사전

생명과학대학

해양바이오 식품학과 해양바이오전공



국립강릉원주대학교
GANGNEUNG-WONJU NATIONAL UNIVERSITY

대학이념 및 인재상 & 교육체계



대학 이념 및 인재상

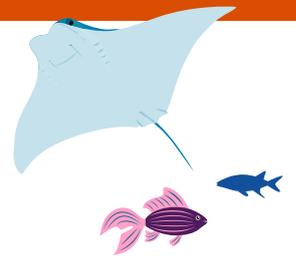


| | | | |
|------|--|------------|---------------|
| 교육목적 | 창의적인 학문연구와 인간존중 교육을 통해 역량과 인성을 갖춘 인재를 양성하고 지역발전을 견인하여 국가와 인류에 공헌 | | |
| 교육목표 | 창의적인 학문연구 | 인간 존중 교육 | 역량과 인성을 갖춘 인재 |
| 인재상 | 창의·도전하는 인재 | 소통·협력하는 인재 | 자기주도적인 인재 |

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&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

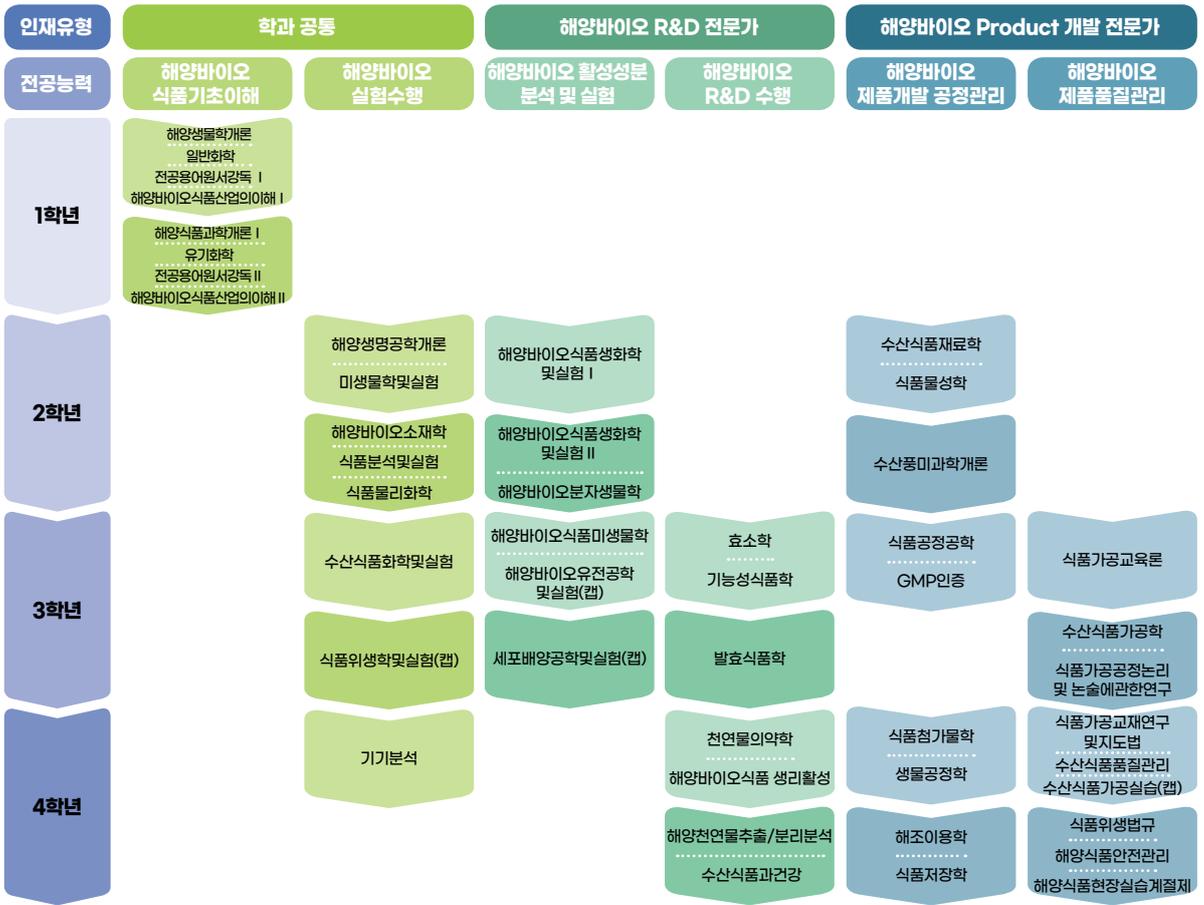
해양바이오 Product 개발 전문가

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

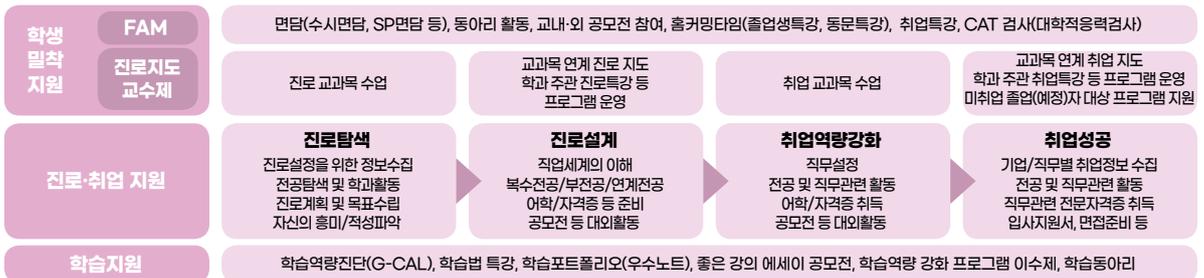
전공



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 | A. 해양바이오 식품기초이해 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. 해양바이오 실험수행 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 | C. 해양바이오 활성성분 분석 및 실험 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 |
| | D. 해양바이오 R&D 수행 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 | E. 해양바이오 제품개발공정관리 해양바이오 제품개발공정관리능력이란 제품소재와 제품물성에 대한 이해를 기반으로 해양바이오 제품개발을 위한 공정을 관리하는 능력 | 식품공정공학 | E-1. 제품소재이해 E-2. 제품물성이해 E-3. 개발공정관리 |
| | F. 해양바이오 제품품질관리 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