



인재상

- 해양수산분야에서 중추적인 역할을 하는 글로벌인재
- 해양수산자원의 보호 육성에 기여하며 전문적인 지식을 바탕으로 중추적인 역할에 기여할 수 있는 창의적문제해결 능력을 갖춘 인재
- 해양수산과학기술의 다양한 분석과 자료취합능력을 가지고 신산업육성 및 사회문제해결을 접목시킬 수 있는 종합적 사고역량을 갖춘인재

핵심역량

- 창의적 문제해결
- 글로벌
- 종합적 사고

학과소개

해양생물공학의 전공과정은 해양생물에 속하는 플랑크톤, 어류, 해조류 등에 관한 과목들을 기본으로 하며, 해양생물 환경을 유지하고 오염 방지를 위한 수질환경관련 과목이외에 기초과학을 바탕으로 유전육종 및 생물공학 기법을 이용하여 새로운 형질의 생물체를 만들거나 해양생물체에서 인간에게 유용한 생리활성물질을 탐색하거나 추출할 수 있는 관련 교과목들로 구성되어 있습니다.

전공과목의 이수를 통해 해양생물공학의 전문가로 성장하기 위한 기본능력 배양을 위한 교과목들로 구성되어 있습니다.

전공교수

- 조 수 근 교수 | 부유생물학전공
- 최 윤 교수 | 어류생태분류학전공
- 김 영 식 교수 | 해조류생태분류학전공
- 노 정 래 교수 | 해양천연물화학전공
- 이 기 영 교수 | 어류유전공학전공
- 박 종 규 교수 | 해양생물생태학전공
- 김 형 섭 교수 | 미세조류생물공학전공
- 유 영 두 교수 | 해양원생생물생태학전공
- 권 봉 오 교수 | 해양수질환경전공



주요 교과목 안내

수산생물학

해양환경의 일반적 개괄과 이곳에 서식하는 각종 생물 중 수산업의 대상이 되는 유용 생물의 종류, 분포, 이용 등에 관하여 이해하고 적용 할 수 있는 능력을 배웁니다.

양식학개론

양식이 인간의 식량자원과 생활공간의 한 부분으로써 중요성을 이해시키고, 양식의 종류와 방법에 대하여 개략적인 설명을 통하여 양식과 수산의 구별과 필요성에 대해 배웁니다.

어류학

인간의 식생활과 밀접한 관계에 있는 어류에 대해 다른 동물과 구분되는 기본적인 특징 내외부의 형태적 특징을 익힐 수 있습니다. 또한 분류학적 데이터베이스는 생물자원의 지식산업과 연결되어 정보화 되고 있습니다. 어류의 동정과 분류방법 등을 실험을 통하여 습득하고 기타 분류학적 이론 및 지식에 대해 익히도록 합니다.

해양동물육종학 및 실험

해양생물을 대상으로 고부가가치 신기능성 생물을 창출하기 위한 제반 지식을 강의 하며 염색체 공학기법, 성 전환기법, 잡종화 및 선발육종, 유전자조작 등을 통한 육종 방법과 이의 상업적 응용에 대해 배웁니다.

해양천연물분리 및 실험

해양 생물로부터 기능성 화합물을 추출하고 분리하여 이의 성분을 분석하는 과정을 학습하고 실험합니다. 해양환경 분석 및 해양생물의 독소 분석 등에서 주요기기에 대하여 원리와 사용법을 학습하고 기기에 대한 작동법 등을 실습을 통하여 학습합니다.

해산식물학 및 실험

바다의 일차생산자인 해산식물의 범주를 이해하고 조류가 다른 식물로부터 구별되는 독특한 특징에 대하여 학습합니다. 기본적 분류학적 개념을 익히고 해조류의 분류 방법 및 분류문별 특징과 분류학적 위치를 파악하여 해조류 동정능력을 배양합니다.



전공 프로그램

책임지도교수제

1)논문지도

해양생물공학전공의 교수님의 실험실에 소속되어 책임지도교수를 통한 논문을 작성. 4학년 한 해 동안 졸업논문을 작성하며 연구 및 현장에서 요구하는 능력을 갖추 수 있도록 지도.

2) 기사자격증 취득

취업 시 현장에서 요구하게 되는 각종 기사자격증 취득을 위한 기사자격증 전담반 등을 운영. 높은 기사자격증 취득률. 취업에 강점으로 작용.

3) 다양한 전공의 교수진

해양생물공학전공 내 다양한 전공을 맡고 계신 교수님들. 한 분야만이 아닌 해양 생물과 생태의 모든 영역에 대해 공부할 수 있는 학습여건.

면학분위기 조성을 위한 학습공간 마련



우수한 실험 기자재 및 환경

