



해양생물공학과

Department of Marine Bio Technology

- 🌐 <https://marinebio.gwnu.ac.kr>
- ☎ 033-640-2410
- 📍 생명과학2호관(N17) 308호

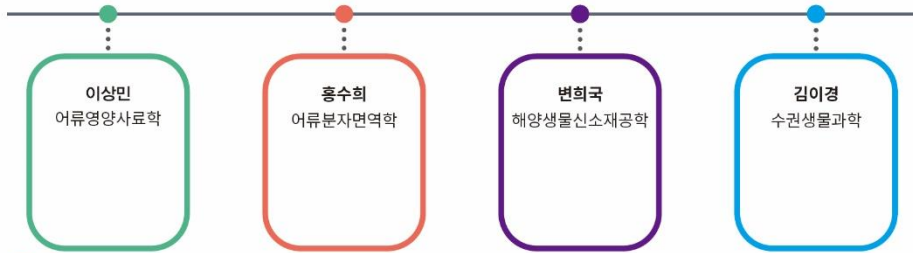


학과소개

해양생물공학 연구, 해양생물산업 발전 및 21세기 해양생물의 산업의 시대를 선도해 나갈 우수한 인재를 양성하는 것이다. 해양생물자원에 대한 연구를 바탕으로 하여 해양생물학 분야의 기초지식과 폭넓은 생물공학부만의 전문지식을 학습하도록 하기 위해 다양한 분야의 교과과정을 개설하여 학생들이 관련 지식을 능통적으로 습득하도록 하고 있다.



교수 및 연구분야



주요 교과과정

해양생물공학및실험

해양에 관한 일반적인 세포조직과 세포조직을 이용한 해양동물의 생산성제고와 생물의 양적증폭, 질적개선, 유전적 개선을 내용으로 하고, 그에 따른 실험을 수행한다.

어류영양학

어류의 영양대사에 관한 내용 및 육상동물과의 그 차이점을 토론했으므로 어류의 영양소 흐름, 축적경로 및 체내 영양소 조성을 조사한다.

해양생리활성물질론

해양생물이 살아남기 위하여 태생적으로 체내에서 생산하는 각종 생리활성물질을 저분자물질과 고분자물질로 구분하여 구조상의 특성을 개괄적으로 강의한다.

면역학

기초적인 면역학의 지식과 함께 체내의 면역체계를 강의하고 실험한다.

분자생물학II 및 실험

생명현상을 분자적 관점에서 생체의 가장 중요한 고자물질인 단백질과 핵산의 구조, 기능 및 생합성 등에 관하여 교수한다.



우리학과는요~

전공 관련 추천 사이트

- 국립수산과학원 (<http://nifs.go.kr/>)
- 한국해양과학기술원 (<http://www.kiost.ac.kr/kor.do>)
- 국립해양생물자원관 (<http://www.mabik.re.kr/html/kr/>)

전공 관련 추천 도서

- 물고기는 알고 있다 / 조너선벨컴, 에이도스
- 해양생물의 독 / 전종균, 라이프사이언스
- 바다를 알면 미래가 보인다 / 김세권, 월드사이언스

학과 자랑거리

- 전문성이 강화된 융합교육과정 운영
- 학생중심의 교육과정 운영으로 현장실무 능력 강화
- 전공 동아리 및 스터디그룹별 상시 이용 개방
- 실험실습 기자재 활용으로 인한 교육의 질 향상
- 교수-학생간의 학습동아리 및 FAM(지도교수제) 운영

졸업생 주요 진출분야

- 박*훈(11학번) 수협사료
- 김*우(11학번) 바이오닉스
- 배*환(12학번) 해양수산자원연구소
- 안*역(12학번) ㈜파마리서치프로덕트
- 김*욱(12학번) ㈜파마리서치프로덕트
- 이*원(13학번) ㈜바이오원
- 장*정(15학번) 고려제약



졸업 후 진로

일반회사

동성해양개발, 오리엔트바이오, 안전평가센터, 녹십자, 바이오톡스텍, ㈜파마리서치프로덕트, 고려제약

연구관련

국립수산과학원, 국립수산물 품질관리원, 해양연구원, 해양수산부, 한국생명공학연구원, 한국화학시험연구원

기타

수산직 공무원, 일반직 공무원

교육관련

중·고등학교 교사

우리 학과 맞춤 인재는?

- 해양생물에 대한 관심이 많으며, 과학 실험에 흥미가 있는 학생
- 능동적이며 창의성있는 학생

