

## 인재양성을 위한 졸업 가이드

### 1 학위수여 기준 | 모든 요건 이수 필수

구분	자격	비고	
학기	정규학기 이상 이수한 재학생 신입생 8학기, 편입생 4학기	휴학생 불가 조기졸업자 : 6학기이상 이수	
학점	신입생	전공필수 교과목 이수 (신입생, 편입생 모두 포함)  교양필수 교과목 이수 (신입생에 한함)	
	전공		78학점 이수
	교양		39학점 이수
	자유		13학점 이수
총 130학점 이수			
편입생	일반편입	학사편입	
	동일계	전공 48학점 자유 17학점	전공 48학점 자유 15학점
	비동일계	전공 60학점 자유 5학점	전공 60학점 자유 3학점
	일반편입 총 65학점 이수 학사편입 총 63학점 이수		
성적	총 평점평균 1.75 이상	조기졸업자 총 평점평균 4.2 이상	

### 2 필수 이수교과목 및 학점(교양과목)

#### > 전공필수 교과목

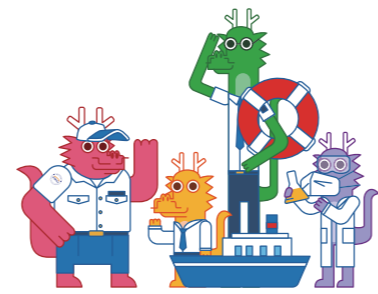
- 1학년 1학기 : 생화학 및 실험
- 1학년 2학기 : 해양생물학
- 2학년 1학기 : 일반미생물학 및 실험
- 2학년 2학기 : 양식학 및 실험

#### > 교양 필수 교과목

- 1학년 1학기 : 비전있는 대학생활, 영어1, 일반생물학
- 1학년 2학기 : 기초글쓰기, 영어2, 일반화학, 컴퓨터활용 및 실습
- 2학년 1학기 : 수산일반
- 2학년 2학기 : 컴퓨팅적 사고와 코딩
- 핵심 1영역, 2영역, 3영역, 4영역



## ONSE대학 수산생명의학과



Ocean, Natural Sciences, and Engineering  
Department of Aquatic Life Medicine  
水産生命醫學科

# ONSE대학 수산생명의학과

Ocean, Natural Sciences, and Engineering  
Department of Aquatic Life Medicine 水産生命醫學科

수산질병관리원

수산직공무원

검역공무원

환경영향평가사

생명과학연구원 · 바이오분야 연구원 · 약한연구원

더 궁금한 사항은 학과 홈페이지를 참고해 주시기 바랍니다.

<https://www.kunsan.ac.kr/dalm/index.kunsan>

수산생명의학과사무실 전북 군산시 대학로 558(미룡동) ONSE대학(구, 해양과학대학) 1호관 4층 | 063)469-1881



## 학과 소개

“수산질병관리사”란 수산생물을 진료(사체의 검안을 포함한다. 이하 같다)하거나 수산생물의 질병을 예방하는 업무를 담당하는 사람으로서 제37조의2에 따라 해양수산부장관의 면허를 받은 사람을 말한다. **수산생물질병 관리법(시행 2015.1.16.)**

우리 군산대학교 수산생명의학과는 1991년 전국에서 2번째로 수산 질병의 예방, 치료 전문가인 수산 질병관리사를 양성하기 위한 목적으로 설립되었으며, 어류, 패류 및 해조류 등 수서생물의 질병 예방, 진단 및 치료기술을 교육하는 학과입니다.

우리학과에서는 수산질병의 주된 무대가 되는 해양과 담수 생태계, 수산양식장 및 각종 아쿠아리움 등에서 수산생물 관리의 기초 학문이 되는 수산양식학 뿐만 아니라 해양생물에 특화된 해부학, 유전학, 생리학, 발생학, 면역학, 해양식물학, 생화학, 독성학, 기생충학, 조직학, 혈액학, 병리학, 수질환경학, 바이러스학, 진균학, 세균학, 미생물학과 같은 기초의학을 공부합니다. 또한, 이를 바탕으로 첨단 기자재를 이용한 수산질병 진단학, 어류질병학, 해조류질병학, 전염병학, 약리학, 공중보건학 등과 같은 임상 의학을 심도 있게 공부하게 됩니다.

우리 수산생명의학과 의 졸업 예정자 또는 졸업생이 국가고시인 수산질병관리사 면허시험에 합격하게 되면 수산질병관리사가 됩니다. 수산질병관리사는 수산 의료 전문가로서 해양수산부, 국립수산과학원, 국립수산물품질관리원 등의 연구직 공무원, 각 지방자치단체의 수산해양직, 동물원이나 해양박물관의 아쿠아리스트 또는 수산질병관리원을 개업해서 운영해 나갈 수 있습니다. 또한, 질병 치료제 개발을 위한 제약회사나 동물약품회사 및 동물사료회사에서 근무할 수 있습니다. 최근 우리 졸업생들은 점증하고 있는 관상어류 및 수산물의 수·출입 분야에서도 수산검역 및 방역 전문가로서 날로 그 역할이 커지고 있습니다.

## 교수소개

성명	연구분야
최민순	일반미생물학 및 실험, 수족병원미생물학 및 실험 I, II, 공중보건학 및 실험, 수산진균학 및 실험, 수족전염병학 및 실험, 수산질병법규
박관하	생화학 및 실험, 수계독성학 및 실험, 수족영양성질병학 및 실험, 어류약리학 및 실험, 항생물질 및 실험, 전공영어
최상훈	세포생물학 및 실험, 진단생화학 및 실험, 분자생물학 및 실험, 면역학 및 실험, 어병바이러스학 및 실험, 어류면역학 및 실험
윤종만	수산질병해부학 및 실험, 수산질병발생학 및 실험, 양식학 및 실험, 수산동물생리학 및 실험, 어류세포유전학 및 실험
박경일	해양생물학, 해양학개론, 어류기생충학 및 실험(1),(2), 수산무척추동물질병학 및 실험, 환경성질병학 및 실험
김보성	수산생물질병 첫걸음, 조직학 및 실험, 수산동물병리조직학 및 실험(1), (2), 수족혈액학 및 실험, 어병학 및 실험, 해조류질병학 및 실험

## 학과 교육목표 및 인재양성 유형

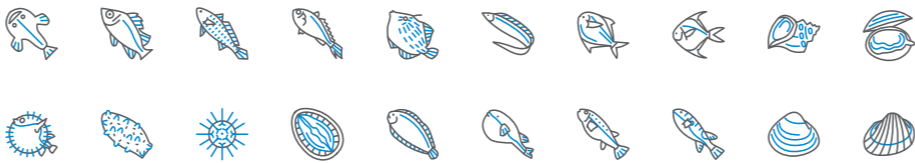
학과(전공) 교육목표	학과(전공) 인재양성 유형
<ul style="list-style-type: none"> <li>수산생물의 생물학적·양식학적 전문지식 함양</li> <li>수산생물 의학 분야에서 공인된 전문성을 갖춘 인재 양성</li> <li>마이크로디그리 활성화를 통한 수산생물 의학 세부 전공분야 전문지식 함양</li> <li>풍부한 임상 경험을 갖춘 수산질병관리사 최다 배출교 달성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>서해안 해역에 특화된 수산전문의료인 양성</li> <li>공무원으로서 사명감 있는 수산직 공무원 양성</li> <li>질병 치료제 개발 및 제약분야 전문가 양성</li> <li>외국어 소통 능력을 지닌 국제수준의 수산질병관리사 양성</li> </ul>

## 인재양성유형별 주요 직무 및 관련 전공능력

인재양성유형	주요 직무(진출분야)	관련 전공능력
수산질병관리사	<ul style="list-style-type: none"> <li>수산질병관리사 면허증 취득 후 해양생태계, 담수생태계, 각종 양식장, 수족관 등에서 발생하는 각종 질병에 대한 진단·처치·예방을 위한 각종 전문 의료 서비스 제공</li> <li>수산질병관리사 면허증 취득 후 동물원, 아쿠아리움에서의 아쿠아리스트뿐만 아닌 수산질병관리사로서 해양 생물들의 질병에 대한 진단 및 예방</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수산생물 질병에 대한 신속한 진단 능력</li> <li>수산생물 질병에 대한 적절한 대처 능력</li> </ul>
수산직공무원	<ul style="list-style-type: none"> <li>수산의료 지식을 바탕으로 수산직 공무원에 임용된 후, 공공분야에 국가와 국민을 위해 봉사하는 공무원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수산생물 및 수산에 관련된 일반적인 지식 적용 능력</li> <li>수질관리 및 수산의료 지식 적용 능력</li> </ul>
수산직·제약회사 연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>수산관련 주요 국공립연구소 및 제약회사 연구소에서 수산의료 지식을 바탕으로 최첨단 수산 의료약품 개발 및 연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>해양생물 생태 및 환경 특성 적용능력</li> <li>각종 생화학·약리학적 지식 적용능력</li> </ul>
해양 및 수산 관련회사	<ul style="list-style-type: none"> <li>해양 환경 및 생태계에 대한 전문지식을 바탕으로 수산양식 및 사료회사에서 고부가가치 수산 기술 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수산양식기술, 사료 제조 기술 및 이의 적용 능력</li> </ul>

## 전공능력

전공능력	전공능력의 정의	하위능력
수산생물 질병 예방, 진단 및 치료 능력	수산생물의 질병에 대한 기초 및 임상의학적 지식 함유	<ul style="list-style-type: none"> <li>논리적 사고능력</li> <li>비판적 사고능력</li> <li>창의적 사고능력</li> </ul>
수산생물 검역, 방역, 법규 이해 능력	수산물의 검역, 방역, 법규에 대한 전문적 지식 함유	<ul style="list-style-type: none"> <li>논리적 사고능력</li> <li>비판적 사고능력</li> <li>창의적 사고능력</li> </ul>
수산생물 생태 및 양식 기초 지식 이해 능력	해양 및 담수 생태계의 생물 서식 환경과 양식학적 기초 지식 함유	<ul style="list-style-type: none"> <li>논리적 사고능력</li> <li>비판적 사고능력</li> <li>창의적 사고능력</li> </ul>
수서 환경 및 생태계 진단 능력	수서생태계의 병인학적 지식 함유	<ul style="list-style-type: none"> <li>논리적 사고능력</li> <li>비판적 사고능력</li> <li>창의적 사고능력</li> </ul>



## 전공능력 교육과정 로드맵

전공능력	1학년	2학년	3학년	4학년
수산생물 질병 예방, 진단 및 치료 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>수산생물질병첫걸음 세포생물학및실험</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>진단생화학및실험</li> <li>수계독성학및실험</li> <li>분자생물학및실험</li> <li>일반미생물학및실험</li> <li>수족병원미생물학및실험(1)</li> <li>어류기생충학및실험(1),(2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>면역학및실험</li> <li>수산동물병리조직학및실험(1)</li> <li>수족영양성질병학및실험</li> <li>어병바이러스학및실험</li> <li>수족병원미생물학및실험(2)</li> <li>공중보건학및실험</li> <li>수족혈액학및실험</li> <li>어류면역학및실험</li> <li>어류약리학및실험</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수산진균학및실험</li> <li>어병학및실험</li> <li>수족전염병학및실험</li> <li>항생물질및실험</li> </ul>
수산생물 검역 방역 법규 이해 능력				<ul style="list-style-type: none"> <li>수산진균학및실험</li> <li>어병학및실험</li> <li>수족전염병학및실험</li> <li>항생물질및실험</li> <li>수산질병법규</li> </ul>
수산생물 생태 및 양식 기초 지식 이해능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>해양생물학 생화학및실험</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>해양학개론</li> <li>양식학및실험</li> <li>수산질병해부학및실험</li> <li>수산질병발생학및실험</li> <li>조직학및실험</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수산동물학및실험</li> <li>수산동물생리학및실험</li> <li>어류세포유전학및실험</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수산진균학및실험</li> <li>수족전염병학및실험</li> </ul>
수서 환경 및 생태계 진단 능력		<ul style="list-style-type: none"> <li>해양학개론</li> <li>일반미생물학및실험</li> <li>수족병원미생물학및실험(1)</li> </ul>		

## 진로유형별 로드맵

- 수산질병관리사
  - 해양학 · 수산양식 · 기초의학 · 임상의학 등
- 수산직공무원
  - 수산양식 · 수산생물학 · 기초의학 · 임상의학 등
- 수산직·제약회사 연구원
  - 수산양식 · 기초의학 · 임상의학 등
- 해양 및 수산 관련회사
  - 해양학 · 수산양식 · 기초의학 · 임상의학 등

전공능력	과목명	비교과과정	자격증
수산질병관리원	1 학기 1 학기	생화학 및 실험, 수산생물질병 첫걸음	학과취업 선배특강 전공역량 강화특강
	2 학기	세포생물학 및 실험, 해양생물학	전공자격증특강
수산직공무원	1 학기	수산질병해부학 및 실험, 어류기생충학및실험(1), 해양학개론, 수산질병발생학 및 실험, 일반미생물학 및 실험, 진단생화학 및 실험	학과취업 선배특강
	2 학기	수계독성학 및 실험, 분자생물학 및 실험, 양식학 및 실험, 어류기생충학및실험(2), 조직학 및 실험, 수족병원미생물학 및 실험(1)	전공자격증특강
수산직·제약회사 연구원	1 학기	면역학 및 실험, 수산동물병리조직학및실험(1), 수산동물학 및 실험, 수족영양성질병학 및 실험, 수산무척추동물질병학 및 실험, 어병바이러스학 및 실험, 수족병원미생물학 및 실험(2), 현장실습(1)	학과취업 선배특강 전공역량 강화특강
	2 학기	공중보건학 및 실험, 수산동물병리조직학 및 실험(2), 수산동물생리학 및 실험, 수족혈액학 및 실험, 어류면역학 및 실험, 어류세포유전학 및 실험, 어류약리학 및 실험, 현장실습(2)	
해양 및 수산 관련회사	1 학기	수산진균학 및 실험, 전공 영어, 어병학 및 실험, 수산질병법규, 현장실습(3), 현장종합실습(1), 캡스톤디자인	학과취업 선배특강 전공역량 강화특강
	2 학기	수족전염병학 및 실험, 항생물질 및 실험, 해조류질병학 및 실험, 환경성질병학 및 실험, 현장실습(4), 현장종합실습(2)	수산질병관리사 수산양식기사 수질환경기사 해양환경기사