

## 인재양성을 위한 졸업 가이드

### 1 생명과학과 졸업소요학점

교양과정				전공학점	자유선택 (잔여학점)	졸업학점
기초	핵심	일반	계			
16~25	12~20	2~9	39	72	19	130

※ 교양 제한학점 : 48학점(교양 제한학점을 초과한 학점은 졸업학점에서 제외됨)

### 2 필수 이수교과목 이수

#### • 기초교양 및 일반교양

교과목명	학점	이론	실습	이수 학기	교과목명	학점	이론	실습	이수 학기
기초글쓰기	3	3	0	1-1	일반화학	3	3	0	1-2
영어1	2	2	0		영어2	2	2	0	
컴퓨터활용및실습	3	2	2		정보통계학및실습	3	2	2	
비전있는대학생활	2	2	0						

#### • 핵심교양

교양영역	이수조건
1. 문화·예술의 탐구	핵심교양 4개영역에서 각 영역당 3학점 이상 총 12학점 이상 이수
2. 역사·철학의 탐구	
3. 사회·문화의 탐구	
4. 과학·기술의 탐구	

### 3 졸업논문

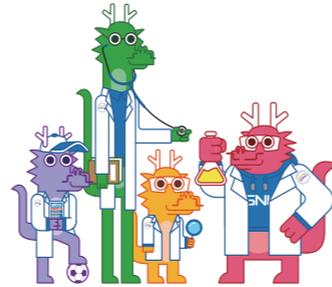
- 제출 자격 | 3학년까지의 전 과정을 이수한 자 (조기졸업 신청자의 경우 5학기 이상)
- 논문 주제 | 지도교수님과 상의 된 전공 관련 주제
- 제출 시기 | 4월(8월 졸업) 및 10월(2월 졸업)
- 합격 기준 | 70점 이상

### 3 2021~2022 졸업생 취업현황 | 취업률 68.4%

(2021. 12.31. 기준)

회사명	이름
국립생태원	조○○
만천문화사	전○○
신성소재	강○○
질병관리청	김○○
국립생태원	이○○
농업직공무원	송○○
생태연구소풀잎	조○○
국립생태원	김○○
퓨젠셀텍	박○○
네오크레마	정○○
환경중합환경연구소	곽○○
바이오퀘스트	김○○

## ONSE대학 생명과학과



Ocean, Natural Sciences, and Engineering  
Department of Biological Science  
生命科学系

# K ONSE대학 생명과학과

Ocean, Natural Sciences, and Engineering  
Department of Biological Science 生命科学系

생명과학연구원

생태 및 분류 관련 연구원

검역공무원

환경영향평가사

생명과학연구원 · 바이오분야 연구원 · 약학연구원



문의사항은 학과 사무실로 연락해 주세요. <http://www.kunsan.ac.kr/biology>

생명과학과사무실 전북 군산시 대학로 558(미룡동) ONSE대학(구. 자연과학대학) 1호관 3층 1301호 | TEL.063)469-4581



군산대학교

## 학과 소개

### 생명과학 : 생명현상을 이해하기 위한 기초 학문

생명체의 신비로운 현상을 이해하고 해석할 수 있도록 분자 및 세포 수준에서부터 개체의 수준, 나아가 전 지구적 생태계까지 통합적인 탐구 등에 대해 배웁니다. 또한 현장 견학과 전공실무 능력 배양에 집중하여 이론과 실무를 겸비한 생물 분류 전문가 양성의 토대 마련에 도움을 주고 있습니다.

## 교수소개

성명	연구실	연구분야
이철상	세포학연구실	세포생물학, 동물진화발생학, 동물생리학
최동수	식물분자생리학연구실	식물생리학, 유전체학
김효중	동물계통분류학연구실	동물분류학, 곤충학, 분자계통학, 집단유전학, 침입생물학
최영준	균류분류생태학연구실	균류계통분류학, 균류병학, 균류생태학
이효정	미생물생태학연구실	미생물생태학, 환경미생물학, 세균분류학
허성운	식물분자유전학연구실	식물분자유전학, 식물면역학
김지윤	식물생태학·생물다양성 정보학연구실	식물생태학, 보전생태학, 습지생태학, 생물다양성정보학

## 학과 교육목표 및 인재양성 유형

### 학과(전공)

#### 교육목표

- 생명과학은 생명체의 생명현상 본질을 탐구하여 생물과 자연환경 간의 상호 관계를 이해하는 학문이다. 우리 학과는 생명과학 지식을 토대로 다학문 간 소통 능력을 겸비한 창의융합형 인재 교육, 지역 공동체 가치를 실현하고 미래 사회에 기여하는 책임감 있는 전문인력 육성을 목표로 한다. 분자생물학부터 생태학을 포괄하는 파이토바이옴 학문 분야를 바탕으로 기초생명과학, 바이오산업, 농생명, 환경생태 분야 전반의 인재 양성을 선도한다.

\* 파이토바이옴(phytobiome) : 식물과 환경(토양, 공기, 물, 기후 등), 그리고 식물과 연관된 모든 생물 군집(미생물, 균류, 동물, 기생식물 등)의 네트워크

### 학과(전공)

#### 인재양성 유형

- ① 미래 생명과학 분야를 선도하는 창의형 인재
- ② 지역공동체 가치를 실현하는 글로벌 인재
- ③ 바이오 및 다학문 간 소통 능력을 겸비한 융합형 인재
- ④ 생명과학 전문 능력을 사회에 환원하는 봉사형 인재

## 인재양성유형별 주요 직무 및 관련 전공능력

인재양성유형	주요 직무(진출분야)	관련 전공능력
생태환경분야 인재	주로 야외에서 활동하고, 생물과 환경 간의 상호 관계 연구 직무를 수행하는 인재로 생명과학연구원, 생태 및 분류 관련 연구원, 검역공무원, 환경영향평가사 및 연구직 공무원 등으로 진출	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 종합적 사고능력</li> <li>• 창의적 문제해결 능력</li> <li>• 공동체 이해 및 의사소통 능력</li> <li>• 실무 수행능력</li> <li>• 윤리적 실천능력</li> </ul>
분자생물분야 인재	주로 연구실에서 분자 수준에서 생명현상을 이해하는 직무를 수행하는 인재로 생명과학연구원, 바이오분야 연구원, 약학연구원, 및 연구직 공무원 등으로 진출	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 종합적 사고능력</li> <li>• 창의적 문제해결 능력</li> <li>• 공동체 이해 및 의사소통 능력</li> <li>• 실무 수행능력</li> <li>• 윤리적 실천능력</li> </ul>

## 전공능력

전공능력	전공능력의 정의
종합적 사고능력	생물학 정보와 실험 결과 등을 적절한 기술에 응용하고 학제 간의 융합적 사고를 통해 생명현상의 원리를 논리적으로 추론하는 능력
창의적 문제해결 능력	생명현상에 관한 독창적 문제 제기과 창의적이고 비판적인 사고를 통해 생명과학 문제를 새로운 시각에서 이해하고 해결하는 능력
공동체 이해 및 의사소통 능력	학문·사회 공동체에서 요구되는 포용적 책무, 다양성의 이해 및 국제적 감각을 포함한 생명과학 전문성을 원활하게 수행할 수 있는 공감·소통 능력
실무 수행능력	생명과학에 대한 전반적 이해를 바탕으로 실무에 필요한 방법·기술을 생명과학 산업·연구 분야에 적용하고 실용적으로 활용할 수 있는 능력
윤리적 실천 능력	생명과 자연을 존중하는 생태적 윤리관과 학업을 수행함에 있어 필요한 태도와 올바른 가치관을 갖추는 자기주도적 능력



## 전공능력 교육과정 로드맵

전공능력	1학년	2학년	3학년	4학년
종합적 사고능력	생명과학(1), 생명과학(2)	세포학, 식물형태학, 동물분류학및실험(1), 기초균류학및실험, 식물분류학실험, 세포생물학(2), 동물분류학및실험(2), 생물화학, 미생물학, 분자생물학, 생태연구GIS/RS실습	동물생리학, 식물생리학, 식물발생학, 미생물학(2), 유전학, 식물생리학(2), 균학, 생태학및실험	발생학, 식물보호학, 보전생물학, 바이러스학
창의적 문제해결 능력	생명과학(1), 생명과학실험	미생물학	식물생리학, 식물발생학, 동물다양성이해, 식물생리학(2), 균학, 생태학 및 실험	환경미생물학및실험, 보전생물학, PBL동물해설기회, 생명공학, 바이러스학
공동체 이해 및 의사소통 능력	기초생명과학	미생물학	미생물학(2), 곤충학및실험, 생물캡스톤디자인(1)	보전생물학, 생물캡스톤디자인(2), 조직배양학및실험
실무 수행능력	생명과학실험	식물형태학, 식물분류학및실험, 생태연구GIS/RS실습	현장실습(1), 균학, 생물정보학, 생태학및실험, 생물캡스톤디자인(1), 야외체험실습, 현장실습(2)	식물보호학, 생물캡스톤디자인(2), 현장실습(3), 현장종합실습(1), 조직배양학및실험, PBL동물해설기회, 야외체험실습, 현장실습(4), 현장종합실습(2)
윤리적 실천 능력	생명과학실험	식물분류학및실험	생물캡스톤디자인(1)	보전생물학, 생명공학, 생물캡스톤디자인(2)

## 진로유형별 로드맵

### ○ 생태환경분야인재

생명과학연구원, 생태 및 분류 관련 연구원, 검역공무원, 환경영향평가사 및 연구직 공무원 등으로 진출

### ○ 분자생물분야인재

주로 연구실에서 분자 수준에서 생명현상을 이해하는 직무를 수행하는 인재로 생명과학연구원, 바이오분야 연구원, 약학연구원, 및 연구직 공무원 등으로 진출

- **생명과학 연구원** : 생물학, 의학, 식품, 농업 등 생명과학 분야의 이론과 응용에 관한 연구를 통해 다양하며 복잡한 생명 현상을 탐구하고 이와 관련된 기술을 적용
- **바이오분야 연구원** : 모든 형태의 생명체에 대하여 그 기원, 발달, 해부, 기능관계 및 기타 원리를 연구하며 제약, 식품, 농업, 질병, 보건 등의 분야에 실제 적용부문을 개발
- **생태 및 분류 연구원** : 분자에서부터 지구생태계 규모까지의 기초생태 및 분류 연구를 수행하여 자연생태계의 현안문제 해결 및 건강성 유지를 위한 연구
- **약학 연구원** : 신진대사 과정, 효소 및 의학의 생화학반응, 생합성과정 등의 물리화학적 측면에 관하여 연구
- **검역공무원** : 수출입되는 동·식물 및 축산물 또는 입출국하는 내외국인 및 항공기 등을 검역
- **환경영향평가사** : 자연환경, 생활환경, 사회경제환경의 전문지식과 풍부한 경험을 토대로 해로운 환경영향을 제거 또는 감소시킬 수 있는 환경보전 방안을 조사하고 예측하여 평가
- **연구직 공무원** : 국가의 발전을 위해서 여러 분야에서 연구 및 개발 업무를 수행

구분	1학년	2학년	3학년	4학년
생태환경분야 인재	생명과학(1),(2) 생명과학실험 기초생명과학	동물분류학및실험(1),(2) 미생물학및실험 미생물학 생태연구GIS/RS실습 기초균류학및실험	동물다양성이해 미생물학(2) 곤충학및실험 생태학및실험 생물캡스톤디자인(1)	환경미생물학및실험 보전생물학 생물캡스톤디자인(2) PBL동물해설기회 생명공학 야외체험실습
분자생물분야 인재	생명과학(1),(2) 생명과학실험 기초생명과학	세포학 세포생물학(2) 식물형태학(2) 미생물학 분자생물학 기초균류학및실험 생물화학	동물생리학 식물생리학(2) 식물발생학 유전학 생물정보학 생물캡스톤디자인(1) 균학	발생학 스마트농생명 기초면역학 생물캡스톤디자인(2) 조직배양학및실험 생명공학 바이러스학 식물보호학

# Biological Science