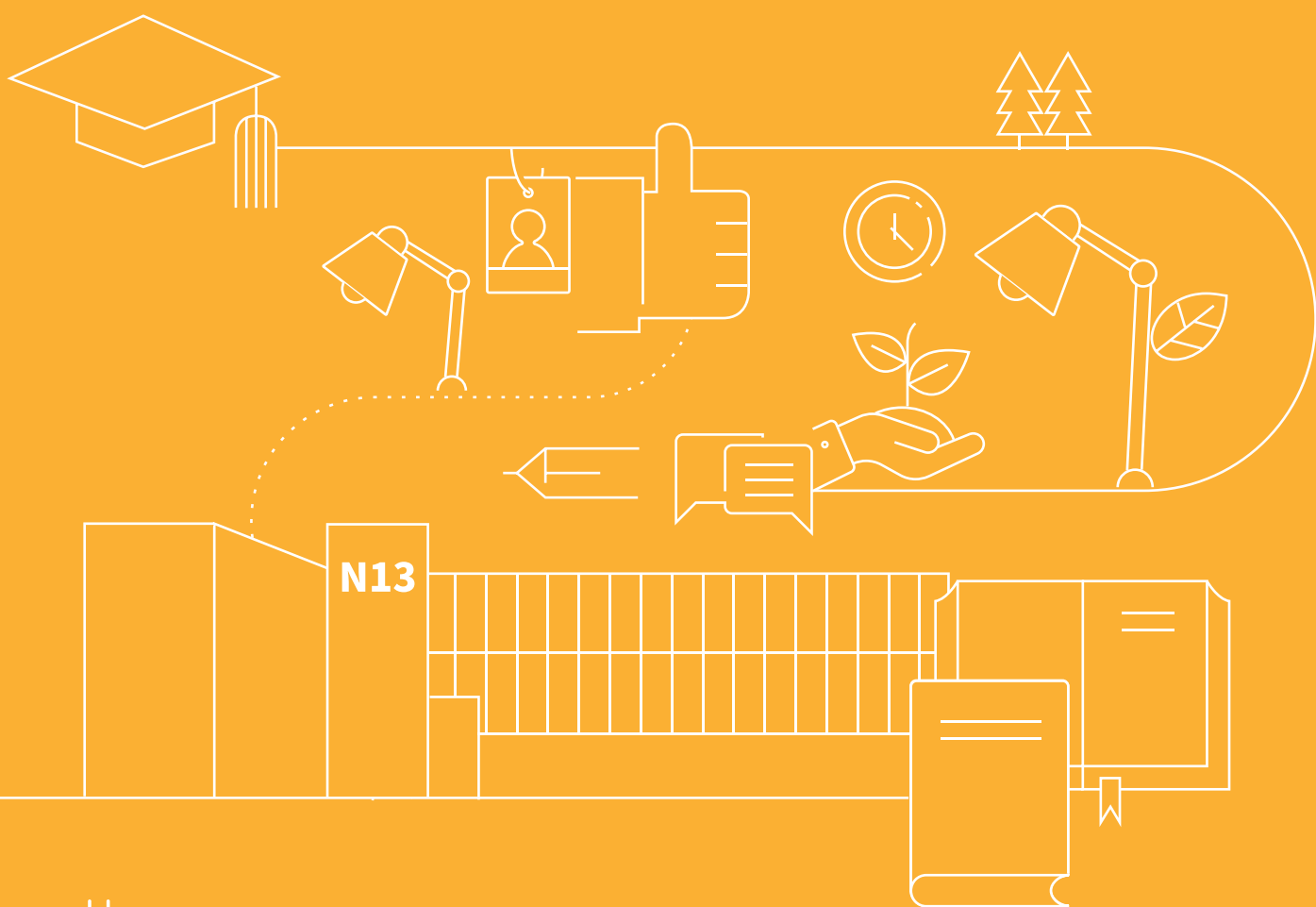


# 생물학과



## 대학이념 및 인재상



자유

진리

창조

교육  
목적

창의적인 학문연구와 인간존중 교육을 통해 역량과 인성을 갖춘  
인재를 양성하고 지역발전을 견인하여 국가와 인류에 공헌

교육  
목표

창의적인 학문연구

인간 존중 교육

역량과 인성을 갖춘 인재

인재상

창의·도전하는 인재

소통·협력하는 인재

자기주도적인 인재

## 학과교육체계

교육  
목적

생명에 대한 존엄성을 기반으로 생명현상을 체계적으로 종합적으로 탐구함으로써 과학적인 사고를  
배양하고 실무중심의 교육을 통해 기초과학의 저변확대와 첨단 생물산업 시대를 선도하여 국가와  
지역사회 발전에 기여하는 생물전문가 양성

인재  
양성  
유형

생물·바이오 R&D 전문가

생태환경 전문가



교육  
목표

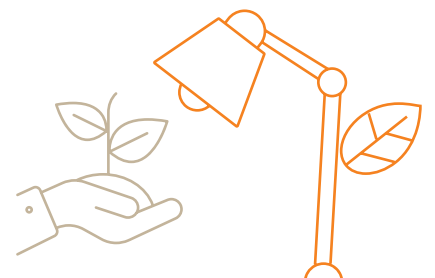
생명·의료 및 환경 분야  
지식·관련된 분야의  
현장실습 경험·창의적  
문제해결 능력을 기반으로  
바이오 분야 산업을  
선도하는 생물 전문가 양성

타인과의 원활한  
의사소통을 바탕으로  
연구 결과를 공유하며  
생물학적 윤리관을  
바탕으로 국가와 사회의  
발전에 기여하는  
생물 전문가 양성

전공 분야의 지식을  
탐구하여 생물학 전문성을  
함양하고 끊임없는  
자기개발을 통해 인류가  
당면한 생물학적 문제를  
해결하는 생물 전문가 양성

전공  
능력

- A. 생물학 기초 이해
- B. 생물 분석
- C. 생물 응용
- D. 바이오의약 연구·개발
- E. 생태 및 생물 다양성 연구



## 인재양성유형 및 진출(진로)분야

	생물·바이오 R&D 전문가	생태환경 전문가
인재 양성 분야	생물학에 대한 기초 이해를 바탕으로 생물을 분석하고, 생물 응용 사례를 연구하고 지도하며, 나아가 인간 및 동·식물과 연계된 바이오 의약 분야 연구를 수행하는 전문가	생물학에 대한 기초 이해를 바탕으로 생물을 분석하고, 생물 응용 사례를 연구하고 지도하며, 나아가 동·식물의 계통에 대한 이해를 바탕으로 환경생태 분야를 연구하는 전문가
진출(진로) 분야	생물·바이오 전분야 연구직, 신약개발, 천연물기반 신약 및 유효성분 개발 연구직, 의료기관 연구 및 일반직, 화장품관련 연구직, 분자생물학 연구원 등	환경영향평가 관련 전문직, 환경복원 기술자, 생태조사 연구원, 생물분류기사, 환경보호 전문가, 국립자원관, 국립생태원 및 생태환경 분야 연구직, 생물자원보존 연구소, 생태관광분야 등
	학과 공통	
	생명과학·의학·제약·바이오 분야 연구직, 교수, 교사, (보건, 위생, 환경직) 공무원, 생명과학 기업의 일반직 등	

## 전공능력

인재양성유형	전공능력	대표교과목	전공하위능력
학과공통	<b>A. 생물학 기초 이해</b> 생물학에서 다루는 기초 지식과 세부 생물분야에 대한 이해를 기반으로 기초 생물 실험을 수행하는 능력	생물학및실험I 생물학및실험II	A-1.생물학이해 및 실험 A-2.생물학 응용 A-3.세포 이해
	<b>B. 생물 분석</b> 유전학과 생화학 지식을 기반으로 생명현상의 원리를 이해하고 생물 관련 빅데이터를 분석하는 능력	생화학및실험 생물정보학	B-1.생명현상 이해 B-2.생물데이터 분석
	<b>C. 생물 응용</b> 생물학의 다양한 연구 주제와 응용분야 이해를 기반으로 관련 연구를 수행하고, 생물 관련 교육 콘텐츠를 구성하여 지도하는 능력	생물학연구법 캡스톤디자인	C-1.생물응용사례 연구 C-2.생물교육 C-3.생물연구 기획 및 수행
생물·바이오 R&D 전문가	<b>D. 바이오의약 연구·개발</b> 생물의 생리현상 이해를 바탕으로 인체의 건강을 증진하는 바이오의약 분야의 연구를 수행하는 능력	천연물바이오학 분자생물학	D-1.식물기초이해 D-2.동물기초이해 D-3.인간기초이해 D-4.바이오의약 연구 적용 D-5.바이오분자생물 연구
생태환경 전문가	<b>E. 생태 및 생물 다양성 연구</b> 생물계통 분류에 대한 이해를 기반으로 관련된 실험을 수행하고 환경에 영향을 주는 다양한 원인을 탐구하는 능력	생태학 무척추동물학및실험	E-1.동물계통분류 이해 및 실험 E-2.식물계통분류 이해 및 실험 E-3.계통분류 이해 E-4.환경생태평가 E-5.환경생태 융합 이해

교육과정 로드맵

인재유형	학과공통			생물·바이오 R&D 전문가	생태환경 전문가
전공능력	생물학 기초 이해	생물 분석	생물 응용	바이오훈약 연구·개발	생태 및 생물 다양성 연구
1학년	생물학및실험 ..... 첨단생물학및실험				
	생물학및실험II ..... 생명과학영어				
2학년	세포생물학	생물통계학 ..... 유전학			동물계통분류학 ..... 식물형태학
		생화학및실험		동물생리학	무척추동물학및실험 ..... 보전생물학및실험 ..... 식물계통분류학
3학년	미생물학	생물정보학	과학교육론	식물생리학	생태학 ..... 하등식물학
			과학논리교육 ..... 실용생물학I	동물발생학및실험 ..... 식물발생학 ..... 유전공학 및 실험 ..... 천연물화학생물학	환경생물학
4학년			생물교재연구및지도법 ..... 실용생물학II ..... 현대생물학	분자생물학 ..... 인간생물학 ..... 천연물바이오훈약	
			생물학연구법 ..... 캡스톤디자인 ..... 현대생물학기법	면역학	유전체학 ..... 진화학