

생물학과 전공능력

인재양성유형	전공능력	전공하위능력
학과공통 능력	A. 생물학 기초 이해	A-1. 생물학이해 및 실험
		A-2. 생물학 응용
		A-3. 세포 이해
	B. 생물분석	B-1. 생명현상 이해
		B-2. 생물데이터 분석
	C. 생물응용	C-1. 생물응용사례 연구
		C-2. 생물교육
		C-3. 생물연구 기획 및 수행
	생물·바이오 R&D 전문가	D. 바이오의약 연구·개발
D-2. 동물기초이해		
D-3. 인간기초이해		
D-4. 바이오의약 연구 적용		
D-5. 바이오분자생물 연구		
생태환경 전문가	E. 생태 및 생물 다양성 연구	E-1. 동물계통분류 이해 및 실험
		E-2. 식물계통분류 이해 및 실험
		E-3. 계통분류 이해
		E-4. 환경생태평가
		E-5. 환경생태 융합 이해

▣ A. 생물학 기초 이해

전공능력 명	A. 생물학 기초 이해
정의	생물학 기초 이해 능력이란 생물학에서 다루는 기초 지식과 세부 생물분야에 대한 이해를 기반으로 기초 생물 실험을 수행하는 능력이다
대표교과목	생물학및실험 I, 생물학및실험II
전공하위능력	A-1. 생물학 이해 및 실험
	A-2. 생물학 응용
	A-3. 세포 이해

▣ B. 생물분석

전공능력 명	B. 생물분석
정의	생물분석 능력이란 유전학과 생화학 지식을 기반으로 생명현상의 원리를 이해하고 생물 관련 빅데이터를 분석하는 능력이다
대표교과목	생화학및실험, 생물정보학
전공하위능력	B-1. 생명현상 이해
	B-2. 생물데이터 분석

▣ C. 생물응용

전공능력 명	C. 생물응용
정의	생물응용 능력이란 생물학의 다양한 연구 주제와 응용분야 이해를 기반으로 관련 연구를 수행하고, 생물 관련 교육 콘텐츠를 구성하여 지도하는 능력이다
대표교과목	생물학연구법_캡스톤디자인
전공하위능력	C-1. 생물응용사례 연구
	C-2. 생물교육
	C-3. 생물연구 기획 및 수행

▣ D. 바이오의약 연구·개발

전공능력 명	D. 바이오의약 연구·개발
정의	바이오의약 연구·개발 능력이란 생물의 생리현상 이해를 바탕으로 인체의 건강을 증진하는 바이오의약 분야의 연구를 수행하는 능력이다
대표교과목	분자생물학, 천연물생합성및대사체학
전공하위능력	D-1. 식물기초이해
	D-2. 동물기초이해
	D-3. 인간기초이해
	D-4. 바이오의약 연구 적용
	D-5. 바이오분자생물 연구

▣ E. 생태 및 생물 다양성 연구

전공능력 명	E. 생태 및 생물 다양성 연구
정의	생태 및 생물 다양성 연구 능력이란 생물계통 분류에 대한 이해를 기반으로 관련된 실험을 수행하고 환경에 영향을 주는 다양한 원인을 탐구하는 능력이다
대표교과목	생태학, 무척추동물학및실험
전공하위능력	E-1. 동물계통분류 이해 및 실험
	E-2. 식물계통분류 이해 및 실험
	E-3. 계통분류 이해
	E-4. 환경생태평가
	E-5. 환경생태 융합 이해