

## 해양생명과학과 전공능력

인재양성유형	전공능력	전공하위능력
<b>해양생명과학 R&amp;D전문가</b> <b>해양생명과학 융합전문가</b>	A. 해양생명과학 기초이해	A-1. 생물학 이해
		A-2. 일반화학 이해
		A-3. 일반미생물 이해 및 실험
		A-4. 생화학 이해 및 실험
	B. 해양생물시스템 기초이해	B-1. 해양생명 이해
		B-2. 해양 동식물 이해
		B-3. 세포생물 이해 및 실험
	C. 분자생물연구 수행	C-1. 분자생물 이해 및 실험
		C-2. 생태학적 이해
		C-3. 분자생물 응용
	D. 생체고분자 이해 및 분석	D-1. 면역 이해 및 실험
		D-2. 단백질 기능 이해
		D-3. 생물빅데이터 이해 및 분석
	E. 해양생물 자원 및 소재연구	E-1. 해양미생물 응용
		E-2. 해조소재 이해 및 실험
		E-3. 기능성 바이오소재 이해 및 실험
	F. 생체기능단위 이해 및 실험	F-1. 세포유전 이해
		F-2. 생리학적 이해
		F-3. 생물발생의 이해 및 실험
		F-4. 내분비 이해 및 실험
	G. 생명공학 연구개발	G-1. 생명공학 분석 및 실험
		G-2. 생물의학 이해
	H. 해양생명과학 실무수행 및 교육	H-1. 해양생명 진로이해
		H-2. 해양생명 현업수행
		H-3. 해양생명과학 연구
		H-4. 수산해양지도

### ▣ A. 해양생명과학 기초이해

전공능력 명	A. 해양생명과학 기초이해
정의	해양생명과학 기초이해 능력이란 생물학과 일반화학에 대한 이해를 기반으로 일반미생물과 생화학에 대해 이해하고 실험을 수행하는 능력이다
대표교과목	생물학개론 I
전공하위능력	A-1. 생물학 이해
	A-2. 일반화학 이해
	A-3. 일반미생물 이해 및 실험
	A-4. 생화학 이해 및 실험

### ▣ B. 해양생물시스템 기초이해

전공능력 명	B. 해양생물시스템 기초이해
정의	해양생물시스템 기초이해 능력이란 해양생명에 대한 이해를 기반으로 해양 동식물과 세포생물을 이해 및 실험하는 능력이다
대표교과목	해양동물학, 세포생물학
전공하위능력	B-1. 해양생명 이해
	B-2. 해양 동식물 이해
	B-3. 세포생물 이해 및 실험

### ▣ C. 분자생물연구 수행

전공능력 명	C. 분자생물연구 수행
정의	분자생물연구 수행 능력이란 분자생물에 대해 이해 및 실험하고 생태학적 이해를 할 수 있으며 분자생물 응용을 하는 능력이다
대표교과목	분자생물학 I
전공하위능력	C-1. 분자생물 이해 및 실험
	C-2. 생태학적 이해
	C-3. 분자생물 응용

#### ▣ D. 생체고분자 이해 및 분석

전공능력 명	D. 생체고분자 이해 및 분석
정의	생체고분자 이해 및 분석 능력이란 면역 이해 및 실험을 수행하고 단백질 기능을 이해하며, 생물빅데이터를 이해 및 분석하는 능력이다
대표교과목	단백질체학, 시스템생물학
전공하위능력	D-1. 면역 이해 및 실험
	D-2. 단백질 기능 이해
	D-3. 생물빅데이터 이해 및 분석

#### ▣ E. 해양생물 자원 및 소재연구

전공능력 명	E. 해양생물 자원 및 소재연구
정의	해양생물 자원 및 소재연구 능력이란 해양미생물을 응용하고 해조소재에 대해 이해 및 실험하며 기능성 바이오소재를 이해 및 실험하는 능력이다
대표교과목	해양바이오시스템학개론, 해양생물생리활성물질및실험
전공하위능력	E-1. 해양미생물 응용
	E-2. 해조소재 이해 및 실험
	E-3. 기능성 바이오소재 이해 및 실험

#### ▣ F. 생체기능단위 이해 및 실험

전공능력 명	F. 생체기능단위 이해 및 실험
정의	생체기능단위 이해 및 실험 능력이란 세포유전에 대한 이해 및 생리학적 이해에 기반해 생물발생의 이해 및 실험을 수행하고 내분비 이해 및 실험을 수행하는 능력이다
대표교과목	세포유전학, 해양동물내분비학
전공하위능력	F-1. 세포유전 이해
	F-2. 생리학적 이해
	F-3. 생물발생의 이해 및 실험
	F-4. 내분비 이해 및 실험

## ▣ G. 생명공학 연구개발

전공능력 명	G. 생명공학 연구개발
정의	생명공학 연구개발 능력이란 생명공학 분석 및 실험을 수행하고 생물학을 이해하는 능력이다
대표교과목	생명공학분석론, 생물의약학
전공하위능력	G-1. 생명공학 분석 및 실험
	G-2. 생물학 이해

## ▣ H. 해양생명과학 실무수행 및 교육

전공능력 명	H. 해양생명과학 실무수행 및 교육
정의	해양생명과학 실무수행 및 교육 능력이란 해양생명 진로를 이해하고 해양생명 현업을 수행하며 해양생명과학 연구를 수행하고 지도하는 능력이다
대표교과목	해양생명과학논문연구및작성법 I, II
전공하위능력	H-1. 해양생명 진로이해
	H-2. 해양생명 현업수행
	H-3. 해양생명과학 연구
	H-4. 해양생명과학 지도