

해양바이오 전문인력 양성 교육 프로그램 교육생 모집

- 5. 30.~6. 9. 교육 대상자 모집, 6. 22.~8. 2. 상반기 교육 추진

해양수산부(장관 조승환)는 해양바이오기업 재직자의 실무 역량 강화를 지원하는 '해양바이오 전문인력 양성 교육 프로그램'을 운영하고, 5월 30일(화)부터 6월 9일(금)까지 올해 상반기 교육생을 모집한다.

해양수산부는 해양바이오기업의 전문인력 부족 문제를 해소하기 위해 2021년부터 이 프로그램을 운영해 오고 있으며, 올해는 지역 특화 소재 및 제품을 중심으로 한 특화교육 과정을 추가하여 지역의 수요에도 부응할 예정이다.

올해 상반기 교육은 6월 22일(목)부터 8월 2일(수)까지 (재)부산테크노파크(부산) 주관으로 진행되며, 지역특화 교육과정에는 (재)전남바이오산업진흥원 해양바이오 연구센터, (재)환동해산업연구원이 함께 참여한다.

구 분	교육 신청	교육생 선발·확정	교육일자		정 원
제1차 해양바이오 전문인력양성교육	5. 30.(화) ~6. 9.(금)	6. 16.(금)	6. 22.(목) ~ 8. 2.(수)	매주 1회	27명 내외

주요 교육내용은 ▲해양생명자원 소재 분리·정제 ▲해양생물 유래 기능성분 분석 ▲장비 운용 ▲국내·외 인증 등이며, ▲전남지역의 해조류 유래 해양바이오 제품 개발 ▲경북지역의 해양바이오 화장품 제품 개발 등이 지역 특화교육 과정에 포함된다.

해양바이오 기업 재직자라면 누구나 교육을 신청*할 수 있으며, 해양수산과 학기술진흥원(www.kimst.re.kr)과 (재)부산테크노파크(www.btp.or.kr), (재)전남바이오산업진흥원 해양바이오연구센터(www.jmbic.or.kr), (재)환동해산업연구원(www.mire.re.kr) 누리집의 게시판에서 자세한 교육내용과 신청양식을 확인한 뒤 전자우편(smbio@btp.or.kr)으로 신청서류를 제출하면 된다.

* 문의처: 해양수산과학기술진흥원(☎02-3460-4079), (재)부산테크노파크(☎051-720-8925)

담당 부서 <총괄>	해양정책관	책임자	과 장	이성희 (044-200-5670)
	해양수산생명자원과	담당자	행정사무관	이종근 (044-200-5673)
	해양수산과학기술진흥원	책임자	실 장	이성미 (02-3460-4071)
	정책개발실	담당자	책임연구원	염동호 (02-3460-4079)

참고

해양바이오 전문인력양성사업 개요 및 교육 프로그램

해양바이오 전문인력 양성사업

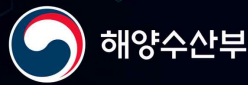
교육생모집



해양수산부



KIMST
해양수산과학기술진흥원



사업개요

교육목적	해양바이오 기업 재직자의 실무 핵심역량 배양을 위한 현장맞춤형 실습교육 제공으로 기업의 전문인력 확보 및 기술경쟁력 강화
전담기관	해양수산과학기술진흥원
교육기관	(기본/종합 교육) (재)부산테크노파크(부산) (특화형 교육) 환동해산업연구원(울진), (재)전남바이오산업진흥원(전남)

교육대상 및 방법

교육대상	해양바이오 연관 산업(식품, 화장품 및 의약품 등) 중소기업 재직자 해당 교육기간에 80% 이상 출석이 가능한 기업 재직자
모집인원	27명 내외 (각 교육과정별 4명 내외 선발 예정)
교육 모집 및 교육기간 (1차)	· 모집기간 : 2023년 5월 30일(화)~ 6월 9일(금) 18:00 한 · 교육기간 : 2023년 6월 22일(목)~ 8월 2일(수)
교육방법	· 과정별 주 1회, 6~7주간 교육 · 이론교육 : 오프라인 대면 및 온라인 교육(접속방법은 신청자별 별도 안내) · 실습교육 : 오프라인 대면교육

교육대상 선발 및 수료기준

선발방법	· 제출된 교육신청서 서류심사를 통해 교육생 선발(필요 시 면접) · 제출서류 및 관련 서류에 대한 허위기재가 있을 경우 탈락
수료기준	· 교육운영기관 자체 출결관리 기준적용 - 각 교육과정별 교육시간의 80% 이상 출석 - 수료교육생 대상 수료증 발급

* 교육과정별 우수교육생을 선발하여 표창

1차 교육프로그램 총괄 현황

((과정당×1회/주×6~7주)×2회) 2차교육은 하반기 실시 예정

구분	과정명	과제 내용	프로그램시간(H)	인원(명)	교육방법
기본/종합 교육	해양소재 분리정제 교육	해양생물 유래 추출, 분리, 정제 기술 교육	42시간 (6H×7일)	4명 내외	이론 (온라인)
	기능성분 분석기술 교육	유용성분 함량분석 및 생리활성 분석 교육	42시간 (6H×7일)	4명 내외	이론 / 실습 병행
	장비 운용 교육	공정관리, 시험분석 장비운영 교육	36시간 (6H×6일)	4명 내외	이론 / 실습 병행
	인증프로세스 교육	인허가(GMP, HACCP등) 실무 프로세스 교육	36시간 (6H×6일)	5명 내외	이론 / 실습 병행
특화형 교육	전남 블루이코노미 해양바이오 제품개발	해양바이오소재의 고부가가치 제품화 교육 실습	30시간 (5H×6일)	5명 내외	이론 / 실습 병행
	경북 블루바이오 코스메틱 교육	경북지역 해양바이오 소재를 활용한 코스메틱 교육 실습	30시간 (5H×6일)	5명 내외	이론 / 실습 병행

1차 교육프로그램 추진 일정

구분	과정명	교육일정	교육장소
부산	해양소재 분리정제 교육	6.22(목)~8.1(화) (7주간, 매주 화요일)	부경대학교 (남구 용당동)
	기능성분 분석기술 교육	6.22(목)~8.2(수) (7주간, 매주 수요일)	부경대학교 (남구 대연동)
	장비 운용 교육	6.22(목)~7.27(목) (6주간, 매주 목요일)	(재)부산테크노파크 (기장군 일광면)
	인증·인허가 프로세스 교육	6.22(목)~7.28(금) (6주간, 매주 금요일)	온라인
	공통 교육과정(필수)	6.22(목)- 주요과정 1주차	온라인(부산)
전남	전남 블루이코노미 해양바이오 제품개발	6.26(화)~8.2(수) (6주간, 매주 수요일)	(재)전남바이오산업진흥원 (완도군 완도읍)
울진	경북 블루바이오 코스메틱 교육	7.3(월)~7.19(수) (3주간, 1~2주 월요일, 화요일, 3주 화요일, 수요일)	경산시 소재 대학 강의실



사업 추진일정

기간	내용	방법
5.30(화)~6.9(금)	교육과정별 교육생 모집 홍보 및 지원서류 접수	이메일 접수
6.16(금)	교육생 선발 및 선발 결과 통보	개별 통보
6.26(월)~8.9(수)	제1차 해양바이오 전문인력양성 교육 운영	부산/전남/울진

※ 2차교육(기본/종합교육 4강좌, 특화형 교육 1강좌(해양소재 화장품개발, 전남))은 하반기 실시 예정

신청안내

기간	내용
신청기간	2023. 05. 30.(화) ~ 2023. 06. 09.(금) 18:00까지
지원방법	· E-mail 접수처에 제출서류 메일 발송 후 확인전화 요망 · E-mail 접수처 : smbio@btp.or.kr (☎051-720-8925)
제출서류	교육신청서 및 개인정보이용동의서, 기타서류

문의처

해양바이오전문인력양성사업 관련

주관	전화번호	이메일
해양수산과학기술진흥원 정책개발실	02-3460-4079	youm@kimst.re.kr

해양바이오전문인력양성사업 교육 운영 관련 문의 (교육생 신청·접수 및 교육 일정 등)

운영	전화번호	이메일
(재)부산테크노파크(부산)	051-720-8925	biojbj@btp.or.kr
(재)전남바이오산업진흥원(전남)	061-550-1724	kimhk32@jbf.kr
(재)환동해산업연구원(울진)	054-780-3458	dbsdnjsrkq@mire.re.kr



해양수산부



KIMST
해양수산과학기술진흥원

세부 교육프로그램 _ 1

교육과정명		해양소재 분리정제 교육			
교육기간	7회 (06/22(목)~08/01(화)) (공통교육 외 매주 화)		교육장소	(재)부산테크노파크 (부산)	
총 교육시간	42시간		1차 교육인원	4명 내외	
교육일자	구분	세부 강좌명	이론/실습	시간(h)	관련분야
06/22(목)	공통	해양바이오 전문인력양성사업 교육 OT 통합 온라인 교육	이론 (온라인)	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
06/27(화)	심화	해양생물 유래 추출 기술 I - 해양생물 종류에 따른 추출방법OT 통합 온라인 교육	이론 /실습	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
07/04(화)	심화	해양생물 유래 추출 기술 II - 용매종류에 따른 추출방법	이론 /실습	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
07/11(화)	심화	해양생물 유래 추출 기술 III - 그 외 추출기술 이론 및 실습	이론 /실습	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
07/18(화)	심화	해양생물 유래 추출 기술 IV - 추출 물질 안정화 기술 이론 및 실습	이론 /실습	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
07/25(화)	심화	해양생물 유용 물질 분리·정제 I - 단백질, 당성분 분리	이론 /실습	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
08/01(화)	심화	해양생물 유용 물질 분리·정제 II - 지방산, 색소 정제기술	이론 /실습	6	식품, 화장품, 소재, 의약품

※ 상기 교육내용은 교육기관 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있음

세부 교육프로그램 _ 2

교육과정명		기능성분 분석기술 교육			
교육기간	7회 (06/26(목)~08/02(수)) (공통교육 외 매주 수)		교육장소	(재)부산테크노파크 (부산)	
총 교육시간	42시간		1차 교육인원	4명 내외	
교육일자	구분	세부 강좌명	이론/실습	시간(h)	관련분야
06/22(목)	공통	해양바이오 전문인력양성사업 교육 OT 통합 온라인 교육	이론 (온라인)	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
06/28(수)	심화	추출물 대상 타겟 질환, 효능 등에 대한 생리활성(유용효능) 분석	이론 /실습	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
07/05(수)	심화	해양바이오 원료에 함유된 기능성 성분 함량 분석기술 교육 I	이론 /실습	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
07/12(수)	심화	해양바이오 원료에 함유된 기능성 성분 함량 분석기술 교육 II	이론 /실습	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
07/19(수)	심화	해양바이오 원료에 함유된 유용성분 안전성 평가 교육	이론 /실습	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
07/26(수)	심화	해양바이오 기능성 소재 안전성·유효성 평가 교육 I	이론 /실습	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
08/02(수)	심화	해양바이오 기능성 소재 안전성·유효성 평가 교육 II	이론 /실습	6	식품, 화장품, 소재, 의약품

※ 상기 교육내용은 교육기관 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있음

세부 교육프로그램 _ 3

교육과정명		장비 운용 교육			
교육기간	6회(06/22(목)~07/27(목) (공통교육 외 매주 목)		교육장소	(재)부산테크노파크 (부산)	
총 교육시간	36시간		1차 교육인원	4명 내외	
교육일자	구분	세부 강좌명	이론/실습	시간(h)	관련분야
06/22(목)	공통	해양바이오 전문인력양성사업 교육 OT 통합 온라인 교육	이론 (온라인)	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
06/29(목)	심화	열수 및 가수분해 추출물 제조	이론 /실습	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
07/06(목)	심화	기능성 소재 추출물의 분말화 공정	이론 /실습	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
07/13(목)	심화	대형 분리정제 장비의 활용 기술	이론 /실습	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
07/20(목)	심화	생산 자동화 설비(AI Factory) 교육	이론 /실습	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
07/27(목)	심화	GMP 시설내 자동화장치 운영 및 관리 교육	이론 /실습	6	식품, 화장품, 소재, 의약품

※ 상기 교육내용은 교육기관 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있음

세부 교육프로그램 _ 4

교육과정명		인증·인허가 프로세스 교육			
교육기간	6회 (06/22(목)~07/28(금)) (공통교육 외 매주 금)		교육장소	(재)부산테크노파크 (부산)	
총 교육시간	36시간		1차 교육인원	5명 내외	
교육일자	구분	세부 강좌명	이론/실습	시간(h)	관련분야
06/22(목)	공통	해양바이오 전문인력양성사업 교육 OT 통합 온라인 교육	이론 (온라인)	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
06/30(금)	심화	해양바이오소재 인허가 교육	이론 (온라인)	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
07/07(금)	심화	해양바이오 원료제품 표준화의 이해	이론 (온라인)	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
07/14(금)	심화	해양바이오소재 기능성 증명	이론 (온라인)	6	식품, 화장품, 소재, 의약품
07/21(금)	심화	HACCP의 이해	이론 (온라인)	6	식품
07/28(금)	심화	해양바이오 제품화를 위한 제조시설 허가(GMP) 프로세스	이론 (온라인)	6	식품

※ 상기 교육내용은 교육기관 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있음

세부 교육프로그램 _ 5

교육과정명		전남 블루이코노미 해양바이오 제품개발			
교육기간	6회(06/28(수)~08/02(수)) (매주 수)		교육장소	(재)전남바이오산업진흥원 (전남)	
총 교육시간	36시간		교육인원	5 명 내외	
교육일자	구분	세부 강좌명	이론/실습	시간(h)	관련분야
06/28(수)	심화	해양바이오소재 특화 식품 시장 현황의 이해 및 마케팅 교육	이론 /실습	5	식품, 소재
07/05(수)	심화	해양바이오소재를 활용한 제품 인허가 교육	이론 /실습	5	식품, 소재
07/12(수)	심화	해양바이오소재 특화 품질관리 설정 및 관리	이론 /실습	5	식품, 소재
07/19(수)	심화	해양바이오소재 활용 추출 및 발효 기술	이론 /실습	5	식품, 소재
07/26(수)	심화	해양바이오소재 활용 제품 개발 이론 프로세스 수립	이론 /실습	5	식품, 소재
08/02(수)	심화	해양바이오소재 활용 제품 개발 실습	이론 /실습	5	식품, 소재

※ 상기 교육내용은 교육기관 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있음
 ※ 상반기 교육 종료. 하반기에는 해당 교육없음 (하반기는 화장품 관련 교육으로 예정됨)

세부 교육프로그램 _ 6

교육과정명		경북 블루바이오 코스메틱 교육			
교육기간	6회(07/03(월)~07/19(수)) (1,2주: 월화, 3주 후: 화수)		교육장소	(재)한국해양산업연구원(울진) 교육장소: 경산시 소재 대학 강의실	
총 교육시간	30시간		교육인원	5명 내외	
교육일자	구분	세부 강좌명	이론/실습	시간(h)	관련분야
07/03(월)	심화	화장품 제품 제조 실습교육 I - 해양소재 활용 가용화 제형실습	이론 /실습	5	화장품, 소재, 의약품
07/04(화)	심화	화장품 제품 제조 실습교육 II - 해양소재 활용 세정제, 점증제 제형실습	이론 /실습	5	화장품, 소재, 의약품
07/10(월)	심화	화장품 제품 제조 실습교육 III - 해양소재 활용 유화 제형실습	이론 /실습	5	화장품, 소재, 의약품
07/11(화)	심화	화장품 품질 검사 실습교육 I - 화장품 품질검사 실습	이론 /실습	5	화장품, 소재, 의약품
07/18(화)	심화	화장품 품질 검사 실습교육 II - 화장품 기능성분 분석검사 실습I	이론 /실습	5	화장품, 소재, 의약품
07/19(수)	심화	화장품 품질 검사 실습교육 III - 화장품 기능성분 분석검사 실습II	이론 /실습	5	화장품, 소재, 의약품

※ 상기 교육내용은 교육기관 및 강사 사정에 의해 변경될 수 있음
 ※ 상반기 교육 종료. 하반기에는 해당 교육없음