

 보 도 자 료  <i>다시, 대한민국! 새로운 국민의 나라</i>			
보도 일시	2022. 5. 31. (화) 조간 2022. 5. 30. (월) 11:00	배포 일시	2022. 5. 30. (월) 06:00
담당 부서	해양정책관 해양수산생명자원과	책임자	과 장 정재관 (044-200-5670)
		담당자	사무관 우영석 (044-200-5673)

해양바이오 기업의 전문성 강화할 맞춤형 교육 실시 - 해수부, 해양바이오 전문인력 양성사업 참여 교육생 모집 -

해양수산부(장관 조승환)는 해양바이오기업 재직자의 실무역량 향상을 위해 “해양바이오 전문인력 양성 교육”을 실시할 계획으로, 오는 6월 2일(목)부터 6월 10일(금)까지 금년도 상반기 교육생을 모집한다고 밝혔다.

해양수산부는 그간 해양바이오기업의 주요 애로사항으로 지적된 전문인력 부족 문제를 해소하기 위하여 작년부터 관련 기업 재직자들을 대상으로 현장형 전문가를 양성하는 교육사업을 추진해 오고 있다.

올해 상반기 교육은 6월 27일부터 (재)환동해산업연구원(울진), (재)강릉과학산업진흥원에서 진행된다.

구 분	교육 신청	교육생 선발·확정	교육일자	정 원
상반기 해양바이오 전문인력 양성 교육	6. 2.(목)~ 6. 10.(금)	6. 17.(금)	6. 27.(월) ~ 8.19.(금)	16명 내외

* '22년도 하반기 교육계획은 향후 별도 안내 예정

주요 교육 프로그램은 ▲해양생명자원 소재 분리·정제(8회), ▲해양생물 유래 기능성 성분 분석(8회), ▲실험·분석 장비 운영 방법(최대 8회), ▲국내·외 인증 관련 교육(최대 8회), ▲공통교육 등 5가지로 구성되어 있으며, 각 수업은 8주간 매주 1회씩 진행된다.

특히 올해는 해양바이오 기업의 기술적 어려움 해결을 지원하기 위하여 관련 전문가가 해당 기업현장을 직접 방문하여 기술컨설팅을 제공하는 프로그램도 시범적으로 운영할 계획이다.

교육을 희망하는 해양바이오기업 재직자는 해양수산과학기술진흥원(www.kimst.re.kr), 환동해산업연구원(www.mire.re.kr) 및 강릉과학산업진흥원(www.gsipa.kr) 공지사항 게시판에서 자세한 교육내용과 신청양식 등을 확인한 뒤 전자우편으로 신청서를 제출하면 된다.

* 교육생 모집에 관한 상세한 사항은 해양수산과학기술진흥원(☎02-3460-0352)과 환동해산업연구원(☎054-780-3422)에 문의 가능

정재관 해양수산부 해양수산생명자원과장은 “해양바이오 산업현장에서 필요로 하는 인력양성을 위하여 앞으로도 양질의 교육프로그램 개발에 노력하겠다.”라며, “6월, 9월 두 차례 진행될 인력양성 교육에 해양바이오기업 재직자들의 많은 관심과 참여를 부탁드린다.”라고 말했다.

담당 부서 <총괄>	해양정책관 해양수산생명자원과	책임자	과 장 정재관 (044-200-5670)
		담당자	사무관 우영석 (044-200-5673)
	해양수산과학기술진흥원 기술사업화실	책임자	실 장 정성훈 (02-3460-0351)
		담당자	책임연구원 신영범 (02-3460-0352)



■ 사업개요

교육목적	해양바이오 기업 제작자의 실무 역량을 배양을 위한 현장맞춤형 실습교육 제공으로 기업의 전문인력 확보 및 기술경쟁력 강화
전달기관	해양수산과학기술진흥원
교육기관	(재)한국해양산업연구원(울진), (재)강릉과학산업진흥원(강릉)

■ 교육대상 및 방법

교육대상	- 해양바이오 연관 산업(식품, 화장품, 의약품 등) 중소기업 제작자 - 해당 교육기간에 80% 이상 출석 가능한 기업 제작자
교육인원	32명 이내 * 각 교육과정별 교육생 8명 이내 선발 예정
교육기간 (1차)	2022.06.20 (월)부터 1차 교육 시작 * 2차 교육은 8-9월 중 실시 예정. 교육기간 차이에 따라 변경될 수 있음
교육방법	- 이론교육: 오프라인 (대면 및 온라인 교육) (접속방법은 신청자별 별도 안내) - 실습교육: 오프라인 (대면교육 (교과나19 방역수칙 준수))

■ 교육생 선발 및 수료기준

선발방법	- 제출된 교육신청서 서류심사를 통해 교육생 선발(필요 시 면접) - 제출서류 및 관련 서류에 대한 허위 기재가 있을 경우 탈락
수료기준	교육운영기관 자체 출결관리 기준 적용 - 수강 교육과정 교육시간의 80% 이상 출석 - 수료교육생 대상 수료증 발급

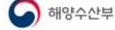
■ 교육프로그램 수강 현황
(과제당 X 181/주 X 4-8주) X 2회)

구분	과정명	교육내용	교육시간	인원
교육운영	① 해양소재 분리정제 교육	해양생물 유래 추출, 분리, 정제 기술 교육	96시간 (8H+8H+2H)	8명
	② 기능성분 분석기술 교육	기능성분 함량분석 및 생리활성 분석 교육 * 식물 소재 추가	96시간 (8H+8H+2H)	8명
	③ 장비활용 교육	공정관리, 시험분석 장비운영 교육 * 식물 소재 추가	48시간-96시간 (8H+4-8H+2H)	8명
	④ 국내외 인허가/인증 교육	인허가(KFDA, HACCP 등) 실무 프로세스 교육 * 식물 소재 추가	48시간-96시간 (8H+4-8H+2H)	8명
공동지원	⑤ 기술지원 연계 지원	기업수요 맞춤형 기술 지원 연계 지원	기업별 4시간 (2H+2H+2H)	32명

※ 기술지원: 현장 중심 맞춤형 컨설팅 지원

■ 교육프로그램 추진 일정

구분	교육과정명	교육일정	교육장소
울진	해양생물 유래 기능성분 분석기술	06.20 (월) ~ 08.12 (금) (8주간, 매주 금요일)	(재)한국해양산업연구원 (울진군 죽변면)
	국내외 인허가/인증 교육	06.20 (월) ~ 08.12 (금) (4-8주간, 매주 수요일)	
강릉	기능성 소재 추출 분리 정제 기술	06.20 (월) ~ 08.12 (금) (8주간, 매주 수요일)	(재)강릉과학산업진흥원 (강릉시 대천동)
	장비활용 교육	06.20 (월) ~ 08.12 (금) (4-8주간, 매주 금요일)	
온라인 (강제)	공동 교육과정(4필수)	06.20 (월) ~ 07.01 (금)	온라인(울진)



■ 세부 교육 프로그램 ①

교육프로그램명	해양소재 분리정제 기술			
교육기간	1회차: 8주 (22년 6월~7월)	2회차: 8주 (22년 8월~9월)		
총 교육시간	48시간 X 2회	교육인원	8명 이내	
수업	관련분야	세부 강좌명	이론/실습	시간(h)
공통	식품, 화장품, 소재, 의약품	해양바이오소재 연구 오리엔테이션 통합 온라인 교육	이론 (온라인)	6
공통	식품, 화장품, 소재, 의약품	통합 온라인 교육	이론 (온라인)	6
심화 ①	식품, 화장품, 소재, 의약품	해조류 유래 천연물의 이해 기능성 추출물 제조실습	이론/실습	6
심화 ②	식품, 화장품, 소재, 의약품	기능성분 분리정제 기술 이해 해조류 추출물 기능성 분석실습	이론/실습	6
심화 ③	식품, 소재	해양 미세조류 배양 및 실습	이론/실습	6
심화 ④	식품, 화장품, 소재, 의약품	해양 미세조류 기능성분 이해 미세조류로부터 기능성분 추출실습	이론/실습	6
심화 ⑤	식품, 화장품, 소재, 의약품	기능성분 분석물 제조방법 이론 실습 기능성분 분석 및 실습	이론/실습	6
심화 ⑥	식품, 화장품, 소재, 의약품	바이오의약품(세포배양) 제조이론 및 실습	이론/실습	6



■ 세부 교육 프로그램 ②

교육프로그램명	기능성분 분석기술 교육			
교육기간	1회차: 8주 (22년 6월~7월)	2회차: 8주 (22년 8월~9월)		
총 교육시간	48시간 X 2회	교육인원	8명 이내	
수업	관련분야	세부 강좌명	이론/실습	시간(h)
공통	식품, 화장품, 소재, 의약품	해양바이오소재 기능성 분석 오리엔테이션 통합 온라인 교육	이론 (온라인)	6
공통	식품, 화장품, 소재, 의약품	통합 온라인 교육	이론 (온라인)	6
심화 ①	식품, 화장품, 의약품	기능성 분석을 위한 배지 제조실습	이론/실습	6
심화 ②	식품, 화장품, 의약품	항균 기능성 분석의 이해 미생물 감동 및 배양 실습실습	이론/실습	6
심화 ③	식품, 화장품, 의약품	병원균에 대한 추출물의 항균효과분석	이론/실습	6
심화 ④	식품, 화장품, 의약품	항산화 기능성 분석의 이해 해양바이오소재 항산화 실험실습	이론/실습	6
심화 ⑤	식품, 화장품, 의약품	기능성분 정성분석 실험실습 (Thin-layer chromatography)	이론/실습	6
심화 ⑥	식품, 의약품	기능성분 정성분석 실험실습 (HPLC를 통한 분석)	이론/실습	6



■ 세부 교육 프로그램 ③

교육프로그램명	국내외 인종/인허가 교육			
교육기간	1회차: 4-8주 (22년 6월~7월)	2회차: 4-8주 (22년 8월~9월)		
총 교육시간	24시간 ~ 48시간 X 2회	교육인원	8명 이내	
수업	관련분야	세부 강좌명	이론/실습	시간(h)
공통	식품, 화장품, 소재, 의약품	국내외 인허가 등 인증교육 오리엔테이션 통합 온라인 교육	이론 (온라인)	6
공통	식품, 화장품, 소재, 의약품	통합 온라인 교육	이론 (온라인)	6
선택 ①	식품	HACCP 필참교육 (1회차)	이론(대면)	6
선택 ②	식품	HACCP 필참교육 (2회차)	이론(대면)	6
선택 ③	식품	HACCP시험 현장교육 및 실무교육	이론/실습 (온라인)	6
선택 ④	화장품, 의약품	GMP시험 현장교육 및 실무교육	이론/실습 (온라인)	6
선택 ⑤	식품, 화장품, 소재, 의약품	기능성 원료 개발인증 교육	이론 (온라인)	6
선택 ⑥	화장품, 의약품	GMP 현장중심 심화교육	이론 (온라인)	6

※ 공통 이론교육 12시간(2회) 필수

- 공통교육: 12시간
- 개별교육: 선택①에서 선택⑥까지 중 2가지 이상 선택
- 공통별 기업수요 맞춤형 교육(12시간 ~ 36시간)
- 일반식품교육은 기업수요에 맞춰 기술닥터교육으로 추가 교육



■ 세부 교육 프로그램 ④

교육프로그램명	장비활용 교육			
교육기간	1회차: 4-8주 (22년 6월~7월)	2회차: 4-8주 (22년 8월~9월)		
총 교육시간	24시간 ~ 48시간 X 2회	교육인원	8명 이내	
수업	관련분야	세부 강좌명	이론/실습	시간(h)
공통	식품, 화장품, 소재, 의약품	장비활용 교육 오리엔테이션 통합 온라인 교육	이론 (온라인)	6
공통	식품, 화장품, 소재, 의약품	통합 온라인 교육	이론 (온라인)	6
선택 ①	식품, 화장품, 의약품	천연물을 이용한 제품 가공기술	이론/실습	6
선택 ②	식품, 화장품, 의약품	열수 및 가수분해 추출물 제조	이론/실습	6
선택 ③	식품, 화장품, 의약품	기능성 소재 추출물의 분말화 공정	이론/실습	6
선택 ④	식품, 화장품, 의약품	기능성 소재를 이용한 제품 기술 -발효 기술-	이론/실습	6
선택 ⑤	식품, 화장품, 의약품	발효 제품(단백질분말 등) 생산 기술	이론/실습	6
선택 ⑥	식품, 의약품	핵심제품(포우지) 생산 기술 고정체(과립, 타블렛) 생산	이론/실습	6

※ 공통 이론교육 12시간(2회) 필수

- 공통교육: 12시간
- 개별교육: 선택①에서 선택⑥까지 중 2가지 이상 선택
- 공통별 기업수요 맞춤형 교육(12시간 ~ 36시간)
- 일반식품교육은 기업수요에 맞춰 기술닥터교육으로 추가 교육



■ 사업 추진 일정

06.02.(목) ~ 06.10.(금)	교육과정별 교육생 모집 홍보 및 지원서류 접수 (이메일)
06.17.(금)	최종 선발 교육생 결과 통보 (개별통보)
06.20.(월) ~	1차 교육 (울진/강릉)

■ 신청안내

신청기간	2022. 06. 02.(목) ~ 06. 10.(금) 17:00까지
지원방법	E-mail 접수 : taeha@mirre.re.kr ☎ 054-780-3422 ※ E-mail 접수처에 제출서류 메일 발송 후 확인전화 요망
제출서류	교육신청서 및 개인정보이용동의서

■ 문의처

- 해양바이오 전문인력 양성사업 관련

주관	전화번호	이메일
해양수산과학기술진흥원 일자리창출 전담실	02-3460-4054	annachoi@kimst.re.kr

- 해양바이오 전문인력 양성사업 교육 운영 관련 문의

(교육생 신청접수 및 교육 일정 등)

주관	전화번호	이메일
(재)한국해양산업연구원 (울진)	054-780-3458	dbdnjark@mirre.re.kr
(재)강릉과학산업진흥원 (강릉)	033-650-3370	jhtwins@hanmail.net