

2026년 천연물 바이오 소재 교육과정 개최 안내문

1 교육 목표

- 천연물 바이오 소재의 정의와 기초 개념을 학습하고, 관련 산업 전반에 대한 이해를 높이기 위한 교육과정을 운영함
- 산업 적용 동향과 실무 사례 중심 교육을 통해, 현장 대응 역량과 실질적 활용 능력을 강화함
- 강원 지역 소재 기업 견학을 통해 생산 및 품질 관리 시스템 체험, 지역 산업 인프라 이해 및 산학연 연계 가능성을 모색함

2 운영 개요

- 교육 명: 2026년 천연물 바이오 소재 교육과정
- 일 정: 2026.05.15.(금) 온라인 사전교육
2026.05.18.(월) 대면교육 및 견학
- 장 소: 실시간 온라인(Zoom) 및 강릉 소재 기업/연구소 현장
- 내 용: 천연물 소재 산업 이론 및 실무 사례 학습 및 관련 기업 연구소 및 생산 공정 견학 등

3 신청 안내

- 모집대상: 공학계열 재학생 총 25명 내외 (**전남대 1~2명**)
 - 강원대학교 강릉 20명 내외/ 컨소시엄 대학별 1~2명
- 주 최: 강원대학교 강릉공학교육혁신센터
 - ※ 컨소시엄 대학 : 전남대학교, 목포대학교, 순천대학교, 동신대학교 공학교육혁신센터
- 신청기한: ~ 5월 6일(수) 17까지 신청서 및 보안서약서 이메일 제출
- 제출처: sysy@jnu.ac.kr
- 참가혜택: 교육비 전액 지원, 식사 제공, 수료증 발급
 - 현장 견학 참가시 **여비(숙박, 식사, 시외교통비) 지원**
- ※ 선정학생 공지: 2026. 5. 9.(금) 예정, 개별 문자 안내

4 세부 일정

○ 상세 일정

일 자	교육 시간	세부 강의 내용	강사진
필수참여 <온라인> 1일차 5/15(금) (5H)	11:00~12:00	천연물 소재 기초 이론 및 KIST 연구 사례 천연물 정의·구조·활용 목적 기초 학습	KIST천연물 연구소 박영태 선임연구원
	12:00~13:00	점심	
	13:00~14:00	천연물 소재 기초 이론 및 KIST 연구 사례 KIST 주요 연구 사례를 통한 원천 기술 이해	KIST천연물 연구소 박영태 선임연구원
	14:00~15:30	중소기업 소재 기술사업화 및 연구-생산 연계 전략 중소기업형 기술사업화 모델 및 R&D-생산 연계 프로세스 학습	옵트바이오 이상일 본부장
	15:30~17:00	건강기능식품 및 의약품 분야 응용 전략 산업별 소재 응용 전략, 효능 입증 절차, 제품화 단계 및 인허가 사례 학습	옵트바이오 사영승 팀장
	~	대기/ 아침(간편식)	
선택사항 <오프라인> 2일차 5/18(월) (6H)	10:00~11:00	국책연구소 연구분석 인프라 견학	KIST천연물 연구소
	11:00~13:00	화장품 소재 실무 및 옵트바이오 제조 공정 견학	옵트바이오
	13:00~14:00	점심	
	14:00~16:00	파마리서치 제조 현장 견학	파마리서치 바이오 강릉공장
	16:00~17:00	종합 질의응답 및 교육 마무리	

※ 본 일정은 사정에 따라 일부 변경될 수 있으며, 변경 시 사전 안내 예정

※ 전남대 참가자의 경우 온라인 교육은 필수 참여 사항이며, 현장 견학 참여 여부는 선택 사항입니다. 해당 내용은 참가신청서에 반드시 기재하시기 바랍니다.

○ 교육 구성 개요

- 1일차(온라인) : 천연물 소재가 무엇인지 기초를 배우고, KIST의 연구 사례와 중소기업이 아이디어를 실제 제품으로 만드는 과정 및 분야별 활용법 학습
- 2일차(오프라인) : 화장품 산업에서의 소재 활용법을 배우고, 연구소와 공장(KIST·옵트바이오·파마리서치)을 직접 방문하여 원료가 생산되고 관리되는 실제 현장 견학

5 진행 방법 및 수료 안내

- 수업 방식
 - 온라인 수업: 실시간 Zoom 진행, 카메라 활성화 필수 (얼굴 미확인 시 출석 미인정)
 - 현장 견학: 선정된 학생은 전용 버스로 이동하며, 2일차 전체 일정에 성실히 참여해야 함
- 수료증 발급 기준
 - [온·오프라인 전체 참가자]: 전체 교육 시간의 80% 이상 참여 시 수료
 - [타 대학 온라인 참가자]: 온라인 수업만 듣는 경우, 1일차 모든 수업(100%) 참여 시 수료 가능
- 기타: 출석이 확인되지 않거나 중간에 퇴실할 경우 수료증 발급이 어려울 수 있음

6 기대 효과

- 천연물 바이오 소재의 기초 이론부터 실제 산업 현장의 적용 사례까지 학습함으로써 공학적 실무 지식 습득
- 국책연구소 및 지역 유망 기업 견학을 통해 생산 공정과 품질 관리 시스템에 대한 이해도 제고
- 산학연 전문가와의 교류를 통해 바이오 산업군의 직무를 이해하고, 지역 우수 인프라를 확인하여 관련 분야 취업 동기 부여 및 진로 구체화

7 지원 예산

구분	지원 예산
교육 주최대학 (강원대학교 강릉캠퍼스)	- 강사료 - 식비(아침, 점심) 및 다과비 - 교육비
교육 참여대학	- 숙박비 - 교통비 - 여행자보험 - 교육 일정 내 지원하지 않는 식비