

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	미생물을 이용한 석유대체 소재 생산 (대사공학, 합성생물학)
연구 과제명 (Project Title)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 석유계 가소제 대체 100% 바이오매스 기반 바이오가소제 생산기술 개발 (기후.환경연구개발사업, 2022. 7.~2025. 12.) ■ 리뉴어블 폴리머 순환기술 개발 (기관고유과제, 2021.1~2023.12)
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	바이오매스, CO2로부터 석유대체 탄소중립 소재 생산을 위한 미생물 개발
<p><연수 내용></p> <p>이산화탄소, 바이오매스로부터 석유대체 소재 C4~C8 유기산/알코올 및 생분해성 고분자 생산을 위한 미생물 개발 및 소재 생산 연구</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대사공학, 합성생물학 기반 재조합 미생물 개발 및 최적화 - 오믹스 분석을 통한 미생물 대사회로 조절 분석 및 재설계 - 이산화탄소와 바이오매스 동시소모형 미생물 및 발효 기술 개발 - 타겟 소재 생산 최적화를 위한 배양조건 탐색 및 최적화 	
소속 센터(Center) : 청정에너지연구센터 연수 책임자(Advisor) : 엄영순 엄영순	