

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	생물화공, 생명공학
연구 과제명 (Project Title)	석유계 가소제 대체 100% 바이오매스 기반 바이오가소제 생산기술 개발(기후환경연구개발사업, 2022. 7.~2025. 12.)
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	혐기성 미생물을 이용한 C4~C8 기반 유기산 생산 연구
당과 합성가스를 이용하는 혐기성 미생물 clostridium을 배양하고 유용한 화학 소재인 C4~C8 화합물을 생산하는 연구 - 혐기성 미생물 clostridium의 성장조건 최적화 - 석유대체 바이오연료 또는 화학원료 생산 연구 - 미생물 clostridium 발효와 유전자 재조합을 통한 타겟물질 효율적 생산 도모 - C4~C8 화합물 효율적 생산을 위한 재조합 미생물 개발	
소속 센터(Center) : 청정에너지연구센터 연수 책임자(Advisor) : 엄영순	