

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	환경공학, 오염부지 위해성평가, 위해관리 등
연구 과제명 (Project Title)	(가제) 철산화물 in-situ (co)precipitation 기반 현장맞춤형 오염물질 위해저감기술 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	실내실험, 문헌조사 및 논문, 보고서 작성
<p>아래 내용을 포함한 위해성평가 기술 고도화, 부지특이적 위해저감기술 개발 등 환경위해 관리 관련 연구</p> <ul style="list-style-type: none">- 문헌조사 및 실내실험 기반 위해성평가 고도화를 위한 부지특이적 노출계수 도출- 철산화물 공침 기작 활용 토양 비소 위해저감기술 개발- 미생물 활용 공침 기작 촉진 가능성 평가	
소속 센터/단 명(Center) : 물자원순환연구단	
연수 책임자(Advisor) : 김상현	

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	환경 미생물, 환경 분자생물공학, 환경 바이오센서
연구 과제명 (Project Title)	미생물 DNA 압타머 기반 바이오센서 및 군집 제어
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	타겟 선택적인 DNA 압타머 리셉터 스크리닝 및 이를 이용한 바이오 센서 및 미생물 제어 연구
<div>■ 부유세균 분포 검토를 위한 공기 중 부유 입자 샘플링 및 샘플의 DNA 추출</div> <div>■ NGS 기반 시퀀싱 분석을 통한 부유세균 분포 검토</div> <div>■ 초고속 리셉터 스크리닝 기술 개발 및 최적화</div> <div>■ 초고속 리셉터 스크리닝 기법을 이용한 부유세균 타겟 DNA 압타머 리셉터 스크리닝</div> <div>■ 스크리닝된 DNA 압타머의 선택도와 친화도 검증 연구</div> <div>■ DNA 압타머를 이용한 타겟 미생물 진단 전기화학 바이오센서 연구</div> <div>■ 금나노 입자 기반 색도 변화 바이오센서 개발</div> <div>■ 미생물 리셉터를 이용한 미생물 타겟 항균 및 제어 연구</div>	
<div>소속 센터/단 명(Center) : 지속가능환경연구단</div> <div>연수 책임자(Advisor) : 김병찬</div>	

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	환경분석 및 진단기술 개발
연구 과제명 (Project Title)	안전한 대기환경을 위한 지능형 진단, 제어기술 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	대기 및 실내 환경분석 및 진단기술 개발
<div>1. 대기환경 분석</div> <div>PTR-ToF-MS를 활용한 대기 VOC분석</div> <div>스모그 챔버를 이용한 미세먼지 생성기작 규명</div> <div>2. 실내환경 분석</div> <div>MicroGC의 세부기술개발 및 실제 환경에서 측정 및 분석</div> <div>Microcolumn의 고분해능 정지상 개발 및 microGC system의 적용</div> <div>환경분석 및 진단기술 개발, 상용화 연구</div> <div>3. 환경분석을 위한 진단기술 및 소재 개발</div> <div>유해물질 분리 및 제거를 위한 흡착소재 및 소자 개발</div> <div>논문 작성 및 실험 결과 해석</div>	
<div>소속 센터/단 명(Center) : 지속가능환경연구단</div> <div>연수 책임자(Advisor) : 이지원</div>	