

코드번호0401

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	대기환경/미세먼지/기후변화 분야
연구 과제명 (Project Title)	자동차 발생 원인별 미세먼지의 확산 및 변환 현상 규명
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	대기환경/미세먼지/기후변화 분야 현상규명 연구
<p>(연수 내용 - 1장 이내) (Training contents - within one page) * 내용을 충실히 작성 바랍니다. (Fill out the contents faithfully)</p> <p>대기환경, 도로변, 작업장, 실내공간 등 다양한 환경에서 공기 중에 있는 미세먼지를 포함한 대기오염물질의 농도를 모니터링할 수 있는 다양한 입자/가스 측정장비 및 샘플러의 원리 및 사용법을 습득하고, 오염 현상을 규명할 수 있도록 목적에 맞는 장비를 선정하고 설치 및 운영하는 방법 등을 포함한 현장 모니터링 기법을 배우고, 축적된 실측 자료를 상세히 분석하고 해석함으로써 오염원을 추정할 뿐만 아니라, 대기환경 및 기후변화 이슈에 대응하기 위한 향후 연구주제를 도출하며, 공기질 개선 및 환경정책 수립에 필요한 과학적인 기초 지식을 제공하고, 논문 형태 또는 지적재산권인 특허 형태로 성과를 도출하는 방법을 배울 수 있음</p>	
<p>소속 센터/단 명(Center) : 환경복지연구단 연수 책임자(Advisor) : 이승복</p>	

코드번호0402

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	환경 미생물, 환경 분자생물공학, 환경 바이오 센서
연구 과제명 (Project Title)	부유세균 선택 탐지를 위한 DNA 압타머 리셉터 개발 연구
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	부유세균 타겟 DNA 압타머 리셉터 스크리닝 및 이를 이용한 부유세균 진단 센서 연구 및 논문 작성
<ul style="list-style-type: none">■ 부유세균 분포 검토를 위한 공기 중 부유 입자 샘플링 및 샘플의 DNA 추출■ NGS 기반 시퀀싱 분석을 통한 부유세균 분포 검토■ 초고속 리셉터 스크리닝 기술 개발 및 최적화■ 초고속 리셉터 스크리닝 기법을 이용한 부유세균 타겟 DNA 압타머 리셉터 스크리닝■ 스크리닝된 DNA 압타머의 선택도와 친화도 검증■ DNA 압타머를 이용한 타겟 미생물 진단 바이오 센서 연구■ 금나노 입자 기반 색도 변화 바이오 센서 개발	
소속 센터/단 명(Center) : 환경복지연구원 연수 책임자(Advisor) : 김병찬	