

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	신규 유전자 가위 및 치료 기술 개발
연구 과제명 (Project Title)	신개념 후성유전 조절효소를 이용한 마크로파지 선택적 제어 재생치료 기술 연구
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	Cas 플랫폼 기반 후성유전조절 신규 효소 개발 및 활성 유도 기술 개발
<div style="margin-bottom: 10px;"> 1. 신규 후성유전조절 유전자 가위 시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> - Inducible CRISPR/cas 유전자 가위 시스템 구축 및 검증 - 후성유전 조절을 위한 신규 유전자가위 시스템 구축 및 검증 - 표적 타겟 유전자 선별 및 유전자 교정을 통한 항암, 염증성 질환 치료 검증 - 세포치료 검증 및 작용기전 연구 - in vitro 및 in vivo 실험 - 논문 및 보고서 작성 </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> 2. miRNA를 활용한 세포리프로그래밍 기술 개발 </div> <div> 3. 실험내용 <ul style="list-style-type: none"> -유전자 재조합 클로닝 -WB, confocal imaging, FACS등 분자세포생물학 실험 -동물세포배양 -동물실험 및 분석 </div>	
소속 센터/단 명(Center) : 김유찬 연수 책임자(Advisor) : 오승자	