

연수 제안서

연구 분야	광유전학 기술 개발을 통한 뇌질환 기전 연구
연구 과제명	1. 퇴행성 뇌질환 및 뇌기능 연구를 위한 형광 센서 개발 2. 고휘암 타겟 CAR 벡터 검색을 위한 라이브 FRET 센싱 기반 fine-tuning CAR 벡터 최적화 기술 개발
연수 제안 업무	형광단백질 기반 센서 및 광유전학 기술 개발 생화학 및 세포생물학 기반 기전 연구
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수 시작: 2023.1.1. 이후</p> <p>- 연수 내용 1:</p> <p>뇌과학 연구를 위한 형광단백질 기반 센서 및 광유전학적 기술을 개발함 이를 위해 단백질 구조 분석 및 작동 기전을 이해, 유전자 재조합 기술, 생화학적 평가기법, 세포 및 동물 이미징 기술을 습득하고 뇌기능 및 뇌질환 기전 연구를 수행함. 관련 전공분야는 분자세포생물학, 생화학, 생명공학, 뇌과학, 기타 생물학이며 특히 유전자 클로닝, 형광 이미징 경험자 우대함.</p> <p>- 연수 내용 2:</p> <p>CAR-T 연구를 위한 형광단백질 기반 센서 및 광유전학적 기술을 개발함 이를 위해 단백질 구조 분석 및 작동 기전을 이해, 유전자 재조합 기술, 생화학적 평가기법, 세포 및 동물 이미징 기술을 습득하고 CAR-T 기전 연구를 수행함. 관련 전공분야는 분자세포생물학, 생화학, 생명공학, 면역학, 기타 생물학이며 특히 유전자 클로닝, 세포 형광 이미징 경험자 우대함.</p>	
소속 부서 : 뇌과학연구소	
연수 책임자 : 성 지 혜	