

연수 제안서 1

연구 분야	In-vivo 망막 세포 이미징 기술
연구 과제명	생체내 세포 단위 이미징을 통한 망막 및 시신경 질환의 조기 진단 기술 개발 (2I23120)
연수 제안 업무	광학 실험 및 응용기술 개발 / 이미지 데이터 분석
<p>삼성미래기술육성사업의 일환으로 생체내 세포 단위 이미징을 통한 망막 및 시신경 질환의 조기 진단 기술 개발 과제 내에서 망막 세포 이미징 연구 수행이 가능한 신규 학생연구원을 채용하고자 함.</p> <p>이와 관련하여 광학 실험을 기수행한 경험, 광화학적 배경 지식 등이 요구됨. 또한, 획득된 이미지를 분석할 수 있는 신호 처리 기술 등을 기확보하고 있는 연구 인력이 필요함.</p>	
<p>소속 부 서 : 센서시스템연구센터</p> <p>연수 책임자 : 김재현</p>	

연수 제안서 2

연구 분야	광학 기반 광수용체 측정 기술
연구 과제명	인공 광수용체 기반 시각 복원 원천 기술 개발 (신규출연금사업)
연수 제안 업무	광학 실험 및 응용기술 개발 / 데이터 분석
<p>신규출연금사업의 일환으로, 인공적으로 만들어지는 광수용체가 시각 세포에서 발현된 상황에서, 빛을 조사하였을 때 광수용체에서 시각 세포로 신호 전달 측정, 또한 시각 세포에서 발생하는 신호를 측정하는 연구가 필요함. 이와 관련하여, 광원 파장 변환 기술, 광원을 이용한 세포 자극 등의 광학 실험 수행이 가능한 학생연구원을 채용하고자 함.</p> <p>이와 관련하여 광학 실험을 기수행한 경험, 광화학적 배경 지식 등이 요구됨. 또한, 획득된 신호를 분석할 수 있는 신호 처리 기술 등을 기확보하고 있는 연구 인력이 필요함.</p>	
<p>소속 부 서 : 센서시스템연구센터</p> <p>연수 책임자 : 김재현</p>	