

# 연수 제안서

연구 분야	의광학(bio-optics)
연구 과제명	말초신경 미세 구조 및 기능 가시화 연구
연수 제안 업무	광간섭단층촬영(OCT) HW/SW 개발 및 동물실험 기반 유효성 연구
<div>(연수 내용)</div> <div><div>■ 연수기간</div><div><div>- 2022.09.01. ~ 2024.07.31</div><div>- 연수 시작 시기, 종료 시기 및 연장여부는 협의 가능</div></div></div> <div><div>■ 연수 내용</div><div><div>- 아래 주요 연수 내용 중 <u>협의를 통해 세부 연구 주제 결정</u></div><div><div>○ 광간섭단층촬영(OCT) 영상 장비 개발</div><div><div>- 초점심도확장기술 적용을 위한 OCT 시스템 하드웨어 개발</div><div>- OCT 시스템 운용을 위한 SW 개발</div></div><div><div>○ 동물실험 기반 말초신경 미세 구조 및 기능 가시화 연구</div><div><div>- OCT 기반 말초신경 미세구조 가시화 연구</div><div>- OCT 기반 말초신경 운동/감각 전달 기능 가시화 연구</div><div>- 동물실험 기반 in-vivo 및 in-situ 조직 가시화 연구</div><div>- AI 기반 조직 영상처리 연구</div></div></div></div></div></div>	
<div>소속 부 서 : 지능로봇연구단</div> <div>연수 책임자 : 황동현</div>	