

연수 제안서

연구 분야	수술 로봇 및 샘플링 로봇
연구 과제명	디지털 지원 미세수술 및 의료인력 지원 로봇 기술 개발
연수 제안 업무	수술 로봇 및 샘플링 로봇 개발
<div>(연수 내용)</div> <div><div>- 연수기간 : 2023년 9월 1일 ~ 2024년 12월 31일</div><div>- 연수 내용 : 디지털 지원 미세수술 및 의료인력 지원 로봇 기술 개발 과제와 관련하여,</div><div><div>▶ 1) 최소침습수술도구 메커니즘 및 외력 추정 연구</div><div><div>- 5 mm 이하의 최소침습수술도구 메커니즘 개발 및 분석</div><div>- 수술 도구 구동을 위한 액추에이터 모듈 설계 및 제작</div><div>- Vision, tension 등을 이용한 수술 도구의 외력 추정 연구</div></div><div>▶ 2) 검체 채취 로봇 시스템 제어</div><div><div>- 검체 채취 로봇 시스템 시퀀스 구동 및 제어</div><div>- 로봇 엔드이펙터 제어</div><div>- 환자의 얼굴 인식 및 검체 채취 경로 도출</div></div></div></div>	
<div>소속 부 서 : AI·로봇연구소장실</div> <div>연수 책임자 : 김정률</div>	