

연수 제안서

연구 분야	수술 로봇 및 의료기기 개발 및 인허가
연구 과제명	1. 이비인후과 수술 장치의 제품화를 위한 전임상 및 시험평가 2. 스테레오 X-ray 및 3D 내시경 유도 기반 척추 수술 로봇 시스템 개발 3. 디지털 지원 미세수술 및 의료인력 지원 로봇 기술
연수 제안 업무	수술 로봇 및 의료기기의 회로 / 메커니즘 설계, 펌웨어 개발, 인허가 절차 진행
<p>- 연수기간 : 2022.09.01. ~ 2024.07.31. (22개월)</p> <p>- 연수 내용</p> <p>1. 수술 로봇 및 의료 기기 회로 설계</p> <ul style="list-style-type: none">• KIST 가 기술 출자한 의료기기 스타트업 ‘메디케어텍’ 과 공동으로 개발 중인 이비인후과용 수술 기기 (micro debrider) 의 전기 안전성 시험 수행 및 회로 디버깅• 척추 경조직 수술 로봇의 제어기 전기 안전성 향상을 위한 회로 수정 <p>2. 수술 로봇 및 의료 기기 메커니즘 설계</p> <ul style="list-style-type: none">• 미세수술 보조용 모션 스케일링 메커니즘의 손목 동작 전달 메커니즘 설계 및 제작• 척추 경조직 수술 로봇의 로봇 팔 및 로봇 수술 도구 메커니즘 설계 및 제작 <p>3. 수술 로봇 및 의료 기기 소프트웨어 개발</p> <ul style="list-style-type: none">• 이비인후과용 수술 기기 펌웨어 코드 관리 및 업데이트• 의료기기용 모터 제어기 펌웨어 및 소프트웨어 개발 <p>이상의 업무 중 일부를 선택하여 수행하며 의료기기 및 수술 로봇의 회로, 메커니즘 설계, 펌웨어 개발 및 인허가 시험 절차에 대한 실무 경험을 획득</p> <p>본 연수를 통해 의료 기기 개발 실무 경험을 쌓고 관련 기업의 취직 및 학술, 연구 분야로 진출 가능함</p>	
소속 부서 : 헬스케어로봇 연구단	
연수 책임자 : 김천우	