

연수 제안서

연구 분야	전산역학, 의료기기 개발
연구 과제명	수술 4.0 시대를 선도하기 위한 MIDAS 원천기술 개발
연수 제안 업무	전산역학 기반 치료계획 기술 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : (인턴) 2021년 4월 1일 ~ 2022년 11월 30일 (20개월) (박사후연구원) 2021년 4월 1일 ~ 2024년 3월 31일 (3년)</p> <p>- 연수 내용 : AI surrogate 모델링 기법을 활용한 치료계획 digital twin모델 개발을 목표로 아래와 같은 연구 개발을 진행하고자 함.</p> <p>(인턴)</p> <ol style="list-style-type: none">1. 팬텀실험을 통한 의료진단 데이터 획득, 처리, 분석 기법 개발2. 팬텀실험을 통한 치료효과 정량화 및 데이터 수집 <p>(박사후연구원)</p> <ol style="list-style-type: none">1. 역학기반 치료효과 시뮬레이션 툴 개발2. 의료진단 데이터 기반 In vivo 생체 재료 모델링 기법 개발3. 치료효과의 실시간 예측이 가능한 AI surrogate 모델 개발 <p>위 연구개발 업무를 진행함으로써 역학, 컴퓨터 프로그래밍, 인공지능 등 이론을 습득하여 의공학, 의료기기 분야 전문인력으로 양성하고자 함.</p>	
소속 부 서 : 헬스케어로봇	
연수 책임자 : 윤경호	