

## 연수 제안서

|   |  |
|---|--|
| 연구 분야   | 인공지능 의료영상 처리 등 의료 소프트웨어 개발   |
| 연구 과제명  | 1. 난치성 피부질환 치료의 효율성 및 효과 향상을 위한 안면부 3차원 다중스펙트럼 영상을 이용한 인공지능 피부분석 기반 디지털 다파장 레이저 치료 시스템 개발<br>2. 수술환경 인지기반 반응동형 정밀 수술로봇 플랫폼 개발<br>3. 수술 4.0 시대를 선도하기 위한 MIDAS 원천기술 개발 |
| 연수 제안 업무  | 인공지능 의료영상(CT, MRI) 분석 기능의 의료 소프트웨어 개발 기술   |
| <p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022.09.01. ~ 2024.06.30. (22개월)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>1. Medical twin modeling: 딥러닝 의료영상(CT, MRI) 분할 및 3D 모델링<br/>2. AR surgical navigation: 의료 소프트웨어 개발 기술</p> <p>위의 내용 중에서 하나에 대한 연구개발 업무를 수행함.</p> <p>이를 위해 AI 영상처리, 3D 컴퓨터 그래픽스, 및 AR 가시화 기술을 익히고, 의료기기를 제작하며, 의료기기 임상연구 경험을 체득함.</p> <p>본 연수를 통해 의료용 3차원 가상현실/증강현실/혼합현실/로봇 가이드 시스템을 개발할 수 있게 되고, 관련 기업의 취직 및 학술, 연구 분야로 진출 가능함</p> |  |
| 소속 부 서 : 헬스케어로봇연구단  |  |
| 연수 책임자 : 이득희  |  |