연수 제안서

연구 분야	초음파 자극 시스템 개발 및 효능 검증
연구 과제명	비침습형 초음파 기반의 신경조절 및 근육재활 시스템 개발
연수 제안 업무	단/다채널 초음파 의료기기 개발, 신경병증 동물모델 구축, 초음파 자극에 의한 질병개선 효과 확인

(연수 내용)

- 비침습적/선택적 신경 자극을 통한 신경병증성 질병모델의 치료 및 재활 효과를 극대화 할 수 있는 저강도 초음파 자극 의료기기 개발을 진행함.
- 단/다채널 초음파 시스템 개발 연구를 통해서 개인용/병원용 의료기기 개발 업무를 수행.
- 초음파 트랜스듀서 및 자극 시스템 개발.
- 초음파 자극 효과를 검증하기 위한 동물모델을 이용하여 전임상 검증 실험 수행.
- 신경병증성 동물모델 구축. 질병개선 효과 검증.

소속 부 서 : 바이오닉스 연구단

연수 책임자 : 윤 인 찬