

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	생체분해성 소재 및 소자 분야
연구 과제명 (Project Title)	7,000MPa · %급 멀티 특성 구현 생체분해성 금속 소재
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	생체분해성 소재 설계 및 분석
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none">○ 4차 산업혁명시대에 바이오의료 분야의 주요한 이슈인 U-Health 기술분야에서 인체 이식용 진단의료기기는 일시적이며 기간내 분해가 가능하고 인체에 무해한 소재/소자 기술을 필요로 하고 있는 실정임○ 본 연구에서는 생체분해성 소재의 설계기술을 바탕으로 인체내 면역반응을 제어하고 특정 신호를 확보후 사라질 수 있는 시한성 소자로 까지의 연구를 진행하고자 함.<ul style="list-style-type: none">- 생체분해성 소재/소자 설계기술- 체외 면역반응/섬유화 제어기술- 체외 면역반응 플랫폼 및 응용기술- 항염증, 항균, 바이오필름 형성조절 표면제어 기술 (나노표면, 복합소재, 코팅기술)- 체외 면역반응 플랫폼을 활용한 In vitro 체내 삽입형 진단 의료기기 성능평가- in vivo 평가	
소속 센터/단 명(Center) : 생체재료연구센터	
연수 책임자(Advisor) : 한형섭	