

코드번호0301

## 연수 제안서

연구 분야	프로바이오틱스 기반 마이크로 바이오 로봇 개발
연구 과제명	의료 빅데이터 기반 인공지능 진단 및 수술계획 기술
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none"><li>- 박테리아 기반 마이크로 바이오 로봇 개발 연구</li><li>- 박테리아 기반 마이크로 로봇의 암 치료 메커니즘 연구</li><li>- 암 표적 물질 기반 형광 유도 수술관련 연구</li></ul>
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022.06.01. ~ 2023.12.31.</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 면역 항암 치료를 위한 프로바이오틱스 기반 마이크로/바이오 로봇 시스템 개발 및 제어 기술 연구</li><li>• 마이크로/바이오 로봇의 외부 자극을 이용한 운동성 제어와 면역 반응의 상관관계 연구</li><li>• 프로바이오틱스와 기존 조영제의 선택적 접합 메커니즘을 활용한 암 조직 집적 물질 개발</li></ul> <p>위의 내용 전체 혹은 일부에 대한 연구개발 업무를 수행함.</p> <p>이를 통해 생명공학, 로봇공학, 로봇제어 등과 관련된 이론과 기술을 습득하고 실제 생리학적 실험 경험을 얻을 수 있으며, 본 연수를 통해 습득한 기술을 바탕으로 관련 기업의 취직 및 학술, 연구 분야로 진출 가능함.</p>	
<p>소속 부 서 : 헬스케어로봇연구단</p> <p>연수 책임자 : 서승범</p>	