

# 연수 제안서

연구 분야	프로바이오틱스 기반 마이크로 바이오 로봇 개발
연구 과제명	수술 4.0 시대를 선도하기 위한 MIDAS 원천기술 개발
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 프로바이오틱스를 활용한 암 치료 마이크로 바이오로봇 개발 제어 기술 연구</li> <li>- 프로바이오틱스를 활용한 암 조직 집적 물질 개발</li> </ul>
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2021.03.01. ~ 2022.12.31. (22개월)</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 구동과 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>	