

연수 제안서

연구 분야	생체의료용 소프트 마이크로로봇 기술 개발
연구 과제명	먹을 수 있는 소프트 마이크로로봇 기술을 통한 췌장암의 비침습성 표적 치료법 연구 (세종과학펠로우십)
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none">- 자기조립 기반 첨단 자성복합소재 및 고분자 개발- 자성 소재 기반 지능형 소프트 전자소자 및 시스템 개발- 생체의료용 기능성 복합재료 개발- 자성 소재 기반 지능형 소프트 마이크로로봇 기술 개발
<p>○ 연수 기간 : 2024. 03. ~ 2025. 02.</p> <p>○ 연구 내용</p> <p>1. 목표</p> <p>: 형상 변형이 가능한 자성복합소재 기반 지능형 소프트 전자시스템과 기능성 생체 복합재료를 개발하고 이를 접목하여 생체의료용 소프트 마이크로로봇 원천기술을 개발함.</p> <p>2. 연구 내용 및 방법</p> <p>: 자기조립 기반 자성 유연복합소재 및 고분자 개발</p> <p>: 자성복합소재 기반 지능형 소프트 전자소자 및 시스템 개발</p> <p>: 암, 당뇨, 염증 등 핵심 질병 치료를 위한 전자약 또는 생체 복합재료 개발</p> <p>: 자성복합소재 기반 지능형 소프트 마이크로로봇 기술 개발</p> <p>3. 모집 분야</p> <p>: 소프트 전자, 소프트 로봇, 또는 생체의료용 마이크로로봇 분야 연구 경험자</p> <p>: 재료공학/화학 · 생명공학/기계공학/전기전자공학 전공 박사학위 소지 또는 취득 예정자</p> <p>: 상호 협의 하에 연수 기간 연장 가능</p>	
소속 부 서 : 소프트융합소재연구센터	
연수 책임자 : 변 정 환	