

연수 제안서

연구 분야	biofabrication, 3D printing, biomedical engineering
연구 과제명	- 저비용의 바이오프린팅기술 개발 - 인공장기의 혈관화 기술 개발
연수 제안 업무	3D 프린터 개발, 바이오프린팅, 세포 및 조직 배양
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2024.9.1. ~ 2025.9.1. (협약가능)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>▪ 저비용 멀티소재 3D 바이오프린터 개발</p> <p>- 본 과제에서는 다양한 생체소재의 공정에 활용할 수 있는 저비용 3D 프린터 개발을 목표로 한다.</p> <p>- 세부적 목표로는 오픈소스를 활용하여 3D 프린터를 제작하고 운용하며, multimaterial printing을 위한 모듈 개발, 생체재료접목 등의 연구를 수행한다.</p> <p>☞ 전공 무관하나 기계&전기공학 전공지식 및 디바이스 개발경험 보유 우대</p> <p>▪ 인공혈관제작 및 혈관화된 인공장치와 배양육의 개발</p> <p>- 본 과제에서는 확산기반중합기술을 이용해 인공혈관을 제작하고, 해당 공정을 스케일업하여 두꺼운 체외조직의 혈관화에 활용하는 것을 목표로 한다.</p> <p>- 세부적 목표는 해당 기술을 활용하여 혈관화된 체외조직 (인공장치 등)을 제작하고 배양하는 것을 목표로 한다.</p> <p>☞ 의공학, 조직공학, 바이오프린팅 관련분야 박사학위 우대</p>	
소속 부 서 : 생체재료연구센터	
연수 책임자 : 송 서 우	