

바이오파유체공학 연구실

Bio-optofluidics Engineering, Science, and Technology (BEST) Group



이 강 수 교수

KAIST 기계공학과 박사	2013
MIT 환경공학과 Postdoc Associate	2015
Vienna 대학교 미생물학과 방문연구원	2017
ETH Zurich 환경공학과 Senior Scientist	2024
UNIST 기계공학과 교수	~ 현재

기계공학 기반의 새로운 바이오 융합 연구

학문 분야 사이의 경계가 허물어지고 융합연구가 활발하게 이루어지는 요즘 BEST Group에서는 바이오 분야의 중요한 연구 주제를 탐구하기 위한 통합 시스템의 설계와 엔지니어링에 연구의 중점을 두고 있습니다. 특히, 의학 미생물학, 에너지 수확, 식량 자원과 관련한 다양한 연구 주제들을 탐구하고 있습니다. 이러한 연구 활동을 위해서 미소유체 기술(microfluidics), 미세 분광법(microspectroscopy), 광집계(optical tweezers), 안정동위원소 추적법(stable isotope probing), 기계학습(AI)을 포함한 시스템 자동화와 같은 고급 기술을 활용합니다.

