

세미나 초록

성명	이슬기림
소속	인벤티지랩
발표 주제	미세유체 기반 약물전달시스템 개발
발표 내용	<p>미세유체 기술(microfluidics)은 기존에 화학공정이나 진단기기 분야 위주로 응용되어 왔으나 의약품의 formulation과 제조에 바로 적용되기 어려운 문제점 때문에 실제 drug delivery system (DDS) 분야에 적용된 사례는 거의 없었음. 인벤티지랩은 마이크로플루이딕스를 의약품 개발에 적용하기 위해 전체 공정에 대한 엔지니어링과 최적화를 통한 프로세스 모듈들을 자체적으로 개발함.</p> <p>본 발표에서는 미세유체 기술이 DDS 기술에 적용되는 원리, 저분자 약물 (small molecule drug) 및 펩타이드 등 약물에 적용 가능한 장기 지속형 주사제 개발 기술인 DrugFluidic, 그리고 RNA, DNA 및 펩타이드에 적용 가능한 LNP/liposome 제작 기술인 GeneFluidic을 각각 소개할 예정임. 이에 더해 다학제간 연구 개발 분야인 약물 전달 기술 분야에 다양한 학문 전문가들이 협업하는 과정을 소개하여 실제 의약품 개발이 이루어지는 과정을 살펴보고자 함.</p>