

연수 제안서

연구 분야	마이크로 입자 기반 분자 진단 시스템
연구 과제명	비대면 신속 선별진료 시스템 개발
연수 제안 업무	마이크로 기술을 이용한 분자 진단 플랫폼 개발
<p>본 연구실은 DNA/RNA/단백질과 같은 생체 분자를 진단하는 마이크로시스템을 개발하고 있습니다. 이를 위해 마이크로 공정 기술과 시뮬레이션에 기반하여 유체칩을 개발하고 나노재료, 마이크로 입자를 이용하여 분자 진단에 적합한 재료를 개발합니다. 또한 광학 기반 열제어, 분자 증폭 측정 기술 개발을 통해 분자 진단 시스템의 응용분야를 넓혀가고 있습니다. 신속 진단에 많이 사용되는 실시간 PCR 기술 외에, 정밀 단백질 분석 기술, 단일세포 단위로 분자 정보를 읽어내는 단일세포 다중오믹스를 연구하고 있습니다.</p> <p>- 연수기간 : 2021.07.01.~2021.02.28.</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>광열 효과를 이용한 다중 분자분석 시스템 개발</p> <p>마이크로 유체칩을 이용한 단일세포 RNA-Seq 기술 및 빅데이터 처리 기술 개발</p> <p>마이크로 입자를 이용한 핵산 및 단백질 다중 분석 시스템 개발</p>	
소속 부 서 : 분자인식연구센터	
연수 책임자 : 정승원	