

주재범

- 대학원 [바이오나노학과](#) 교수

□

목차

- [1 동정](#)
- [2 수상](#)
- [3 주요 연구](#)
 - [3.1 고위험병원체 현장분석용 고감도 검출기술 개발^{\[1\]}](#)
 - [3.2 고위험병원체 현장 분석용 신기술 개발^{\[2\]}](#)
 - [3.3 암 조기진단의 새 이론제시](#)
 - [3.4 심근경색 조기 진단기술 개발](#)
 - [3.5 각주](#)

동정

- 2018 영국 학술지 'Analyst' 부편집장

수상

- 2016. 10. 27. 2016 한국바이오칩학회 추계학술대회에서 학술부문 최고상인 '학술대상' 수상
- 2015. 5. 15. 제3회 백남()석학상 수상

주요 연구

고위험병원체 현장분석용 고감도 검출기술 개발^[1]

- 주재범교수 연구팀이 질병관리본부(본부장 정은경)와의 공동연구 결과로 3종의 고위험병원체(탄저균, 페스트균, 야토균)를 신속·고감도로 정량 검출할 수 있는 표면증강라만산란 분광법 기반의 측방유동면역분석 (lateral flow immunoassay) 기술을 개발하는데 성공했다.
- 이번 연구 결과는 Elsevier에서 발간하는 Sensors & Actuators B 10월 1일자에 게재됐다.

고위험병원체 현장 분석용 신기술 개발^[2]

- 질병관리본부와 공동 연구, 페스트균(Yersinia pestis)을 신속·고감도로 검출할 수 있는 신기술 개발
- 본 연구 결과는 2017. 8. 16. 미국화학회에서 발간하는 국제학술지인 '분석화학지(Analytical Chemistry)'에 게재

암 조기진단의 새 이론제시

- 첸링신() 중국과학원 교수와 공동 연구, 정확한 암() 조기진단과 치료에 이용될 수 있는 새로운 이론 제시
 - 새 이론의 핵심은 광()에 잘 반응하는 나노 프로브(probe)를 개발, 암 세포 진단을 보다 쉽게 하고 나아가 암 세포만 표적 치료할 수 있게 한 것
 - 프로브는 탐침이라고도 하며 특정 물질, 부위, 상태를 검출하는 물질을 통칭하는 용어
- 2017. 3. 이번 연구결과(논문명 : ‘Fluorescent chemical probes for accurate tumor diagnosis and targeting therapy’)는 세계 저명 학술지 「케미컬 소사이어티 리뷰(Chemical Society Reviews)」에 게재

심근경색 조기 진단기술 개발

- 전향아 바이오테크놀로지학과 박사 및 윤수영 고려대 구로병원 진단검사의학과 교수팀과 공동 연구로 조기진단이 매우 중요한 급성심근경색을 현재 방식보다 훨씬 빠르고 정확하게 진단할 수 있는 기술 개발
- 2014. 1. 10. 이번 연구결과는 영국 왕립화학회(RCS)에서 출간하는 케미컬 커뮤니케이션스 (Chemical Communications) 온라인판에 게재

각주

1. [↑](#) <뉴스H> 2018.10.26 [주재범 교수팀, 고위험병원체 현장분석용 고감도 검출기술 개발](#)
2. [↑](#) <뉴스H> 2017.09.13 [주재범 교수팀 고위험병원체 현장 분석용 신기술 개발](#)