

나노센서연구소

2008년 7월 설립된 국내 유일의 나노기술 센서 관련 연구소로서 NT, BT, IT가 접목된 나노(바이오) 센서(기술) 연구분야와 같은 학제 간 융합기술 분야의 기술 파급을 위한 거점 역할^[1]

- 소속: ERICA 부설연구소 나노센서연구소
- 유형: ERICA 부설기관
- 영문명: INSTITUTE OF NANO SENSOR TECHNOLOGY
- 중문명:
- 소장: [성기훈 생명나노공학과](#) 교수
- 홈페이지: <http://nanosensor.hanyang.ac.kr/>

□

목차

- [1 개황](#)
 - [1.1 설립목적](#)
 - [1.2 연혁](#)
 - [1.2.1 2000](#)
 - [1.2.2 2010](#)
 - [1.3 주요활동](#)
- [2 조직 및 인적구성](#)
 - [2.1 역대 소장](#)
- [3 학술행사](#)
- [4 연구과제](#)
- [5 기타 연구소 사업](#)
- [6 관련 기사](#)

개황

설립목적

신개념의 휴먼센싱 핵심기술 및 실용화를 위한 기반 기술연구 수행과 더불어 지속적인 바이오테크 융합 분야 발전을 위한 전문연구 인력 양성과 글로벌 협력 및 산학 연계 중심의 바이오테크 융합기술 교육 네트워크의 구축을 통해 바이오테크 융합 기반의 나노 센서 기술 분야에서 세계수준의 경쟁력을 확보하고 연구개발의 개척자 (first mover)로서 관련 기술 분야를 선도하고자 함

연혁

2000

- 2008.07. 한양대학교 부설연구소로서 나노센서연구소 설립
- 2008.07. 제 1대 소장 나명수 교수 취임
- 2008.08. ERC(통합형 휴먼센싱 시스템 사업단) 유치
- 2009.09. 2대 소장 주재범 교수 취임
- 2009.11. 한양대학교 3선 행사 (바이오 융합분야) 국제석학 세미나 개최

2010

- 2010.04. 한양대-동경공대 Imperial College London 국제 심포지움 개최
- 2010.09. 서울과학기술대학교 “미래융합소재연구소”와 공동연구 및 기술개발에 대한 MOU 체결
- 2010.09. 3대 소장 좌용호 교수 취임
- 2011.01. 한양대-전기연 의료기기센터-고대병원 진단검사와 나노메디슨 연구회 발족
- 2013.02. SPIE-Nanobio Sensing, Imaging & Spectroscopy (SPIE-NBSIS) 국제학술대회 후원
- 2013.03. “바이오나노융합인력양성사업단” BK21플러스 대형사업단 선정
- 2013.05. International Forum on Functional Materials (IFFM-2013) 국제학술대회 후원
- 2013.12. (주)이원의료재단과 호르몬 조기진단 기술 공동개발에 관한 MOU 체결
- 2014.04. 오송첨단의료산업진흥재단 “첨단의료기기개발지원센터”와 MOU 체결
- 2015.02. SPIE-Nanobio Sensing, Imaging & Spectroscopy (SPIE-NBSIS) 국제학술대회 후원
- 2015.03. 통합형휴먼센싱 시스템 ERC센터 종료평가 1위 선정, 3년 후속연구 결정
- 2015.04. UC Riverside “Winston Research Center”와 MOU 체결
- 2015.04. 경기도테크노파크와 Scanning Probe Microscope 등 18종 장비 사용에 대한 MOU 체결
- 2015.04. 고대안산병원 진단검사의학과와 의료진단기술 공동개발에 관한 MOU 체결
- 2015.05. International Forum on Functional Materials (IFFM-2015) 국제학술대회 후원
- 2016.09. 삼성의료원 감염병내과와 감염병 현장진단 센서 공동개발에 관한 MOU 체결
- 2017.01. 질병관리본부와 고위험성 병원체 진단센서 공동개발에 관한 MOU 체결
- 2017.02. SPIE-Nanobio Sensing, Imaging & Spectroscopy 국제학술대회 주관 개최
- 2017.05. International Forum on Functional Materials (IFFM-2017) 국제학술대회 후원
- 2017.11. (주) 씨젠의료재단과 광학 의료진단장비 공동개발에 관한 MOU 체결
- 2017.11. High Performance Liquid Chromatography (HPLC-2017 Jeju) 국제학술대회 후원
- 2018.01. 4대 소장 성기훈 교수 취임
- 2018.06. 2018년 이공분야 대학중점연구소 지원 사업 선정

주요활동

- 고감도 다중검출용 나노바이오센서 핵심기술 개발: 난검출성 질환의 조기진단을 위한 나노바이오 소재 원천 기술 확보와 광/전기화학 센서 디바이스 요소 기술 확립을 통한 나노바이오센서 실용화 발판 마련
- 학제간 융합 교육을 통한 연구 고도화 및 전문인력 양성: 다양한 요구의 나노바이오센싱 기능 구현을 위한 나노기술(NT), 바이오기술(BT) 등의 융·복합 연구 개발의 필요성이 크게 증가함에 따라 나노바이오분야 전문 지식 함양과 목표지향적 융합연구 수행을 도모할 수 있는 전문연구 인력양성 거점 연구소로서의 역할 수행
- 나노센서 실용화를 위한 글로벌 및 산학연계 협력체제 구축: 일본, 미국, 중국 등의 우수 연구소와 국내외 나노바이오기반 산업체와의 적극적인 교류를 통해 개발된 나노센서의 상업화를 위한 협력의 기틀 마련

조직 및 인적구성

역대 소장

- 2008.07. 1대 소장 [나명수](#) 교수
- 2009.09. 2대 소장 [주재범](#) 교수
- 2010.09. 3대 소장 [좌용호](#) 교수
- 2018.01. 4대 소장 [성기훈](#) 교수

학술행사

연구과제

- [나노센서연구소/연구과제](#) 문서를 참고

기타 연구소 사업

관련 기사

1. [↑](#) 한양대학교 요람 2009-2012