

요 약 문 (SUMMARY)

양식A201

연구과제명	국 문 : 나노바이오 연구 현황분석 및 발전방안 연구			
	영 문 : Analysis of Current Status of Nano Bio Research and Proposal of Its Development Plan			
연구책임자	소 속	나노기술연구협의회 (성균관대학교)	성 명	윤완수
연구기간	2016.04.15 ~ 2016.10.14 (6개월)		연구비	40,000(천원)

우리나라의 나노바이오 기술은 지속적인 연구개발 투자를 통해 바이오센서, 바이오칩, 바이오 소재 분야 등 다수의 분야에서 우수한 연구역량과 기초원천기술을 확보하였으나, 관련 산업화 기술 및 경험은 상대적으로 미흡한 상황에 있다. 나노 바이오 기술은, 임상 및 실제 환경에 대한 적용성과 유효성이 검증되어야만 기업의 투자를 유치할 수 있는 단계에 이르게 되는 기술분야 특성을 지니고 있어, 여타 나노기술분야의 사업화 촉진 및 발전 전략과 동일한 접근 방식으로는 투자의 효과를 충분히 기대하기 어려운 측면이 존재한다. 곧, 나노바이오 분야 특성에 맞는 적절한 지원 대책 마련이 시급한 상황이다.

이에, 현 단계의 나노바이오 기술의 연구 현황을 면밀히 파악하고, 이를 기반으로 하여 나노바이오 분야 특성에 맞는 맞춤형 지원 방안 및 발전 전략을 수립하고자 한다. 이를 위해 다음과 같은 세부 목표를 설정하여 추진하고자 한다.

- 나노바이오 기술, 제품 동향분석 및 유망 산업 시장 분야 도출
- 나노바이오 기초·원천 연구현황 분석 및 기술사업화 전략 제시
- 국내 나노바이오 활성화를 통한 미래 신산업 창출 전략 제시

본 기획연구를 통해 확보되는 연구 현황분석 자료 및 발전 전략은, 나노바이오 분야 지원정책 수립에 직·간접적으로 활용되어, 나노바이오 원천기술의 산업화 및 관련 신산업의 창출에 기여할 것으로 기대되며, 나아가 국가의 전략적 지원을 통한 원천기술 연구와 기술 산업화의 선순환 고리를 구축하는 모범적 사례를 제공할 것으로 기대된다.