

# 요 약 문 (SUMMARY)

양식A201

연구과제명	국 문 : 개인 맞춤형 항노화 제품 및 서비스 개발을 위한 요소 기술 융합 연구 기획		
	영 문 : Conversion research planning of elemental technologies for the development of personalized anti-aging products and services		
연구책임자	소 속	서울대학교	성 명
			장 태 수
연구기간	2015.03.16~2015.06.15 ( 3개월)		연구비
			30,000(천원)

항노화 산업은 노화 및 노화과정에서 발생하는 노인성 질환의 조기진단, 개인 맞춤형 치료 및 재생 등과 관련된 의료기술 및 의약품, 줄기세포 치료제 기술, 의료기기, 식품, 화장품등을 생산하는 고부가가치 첨단융합산업임

추진 배경 및 목적

고령화에 따른 다양한 사회문제 해결과 경제 활성화에 기여할 수 있는 국가 차원의 융복합 산업인 개인맞춤형 항노화 산업의 의료·비의료 서비스 및 제품 등을 개발·제공하기 위한 요소기술을 융합하여 산업생태계를 구축 함

추진 전략

- 미래부 담당부서, 관련기관, 산·학·연과의 연계 및 긴밀한 협조체계 구축을 통한 추진방향의 일관성 확보 및 통합적 사업 추진
- 항노화산업 분야별 전문가 및 국내외 네트워크 활용
- 항노화산업 특허 분석, 요소 기술 분석, 전문가 그룹 FGI를 통한 중장기 발전 전략 도출

주요 사업 추진 계획

○ 항노화산업 관련 기술 현황 분석 및 사업 기본 방향 제시

- 국내외 항노화 관련 제품, 서비스, 기술 동향 분석
- 항노화 산업 시장·기술 메가트렌드 분석
- 사업의 주요 성과분석 및 개선과제 도출
- 환경 분석 결과를 토대로 핵심 이슈 및 사업 방향 제시

○ **향노화 핵심 요소기술 도출 및 융합 방안 도출**

- 빅데이터 기반 향노화 개인 맞춤형 DB 구축 및 패턴분석 시스템 설계
- 향노화 주요 핵심기술 도출 및 R&D 추진방안 제시

○ **개인맞춤형 정신적·신체적 향노화 솔루션 및 서비스 개념 확립**

- 개인 생체, 생활 및 환경 정보의 분석을 통한 향노화 솔루션 및 서비스 개념 도출

○ **개인맞춤형 향노화 관리 중장기 전략 제안**

- 글로벌 선도기업 규모 및 동향 분석, 주요기업 동향 분석
- 우리나라 민·관 투자동향 및 선진국 대비 기술수준 분석
- 향노화산업 발전 중장기 전략 제안

□ **기대성과**

- 향노화 산업 관련 국내외 현황조사를 통해 정부 정책 수립에 활용
- 향노화산업 핵심 요소 기술 도출 및 융합 연구체계 구축
- 제품과 서비스 융합을 통해 다양한 새로운 고부가가치 사업 모델로 활용
- 국내 향노화 관련 유망기술 발굴을 통한 산업화 지원 체계마련
- 연구기획에서 사업화단계까지 향노화 산업 가치사슬별 체계 구축
- 향노화산업 장단기 발전 전략 수립을 통한 국내 산업 경쟁력 강화