

요 약 문 (SUMMARY)

양식A201

연구과제명	국 문 : 생명분야 미래유망 아이템 발굴 및 세부 연구방안 수립 기획연구		
	영 문 : Discovering of future highlighting research topics		
연구책임자	소 속	한양대학교	성 명
			박장환
연구기간	2015.12.01 ~ 2016.03.31 (4개월)		연구비
			50,000(천원)
<연구의 필요성>			
<ul style="list-style-type: none"> - 2016년 바이오의료기술개발사업을 선도적으로 이끌어갈 우수 연구과제 기획 필요 - 2020 바이오 7대 강국 도약을 위해 제11차 국가 과학기술자문회의('14.7.17)에 의해 '바이오 미래전략' 후속조치 필요 			
<연구목표>			
<ul style="list-style-type: none"> - 체계적인 전문가 수요조사 및 글로벌 기술 동향 및 변화를 바탕으로 신약·줄기세포·차세대바이오·차세대의료기술 등 분야별 미래 유망 아이템을 발굴하고, 실제로 연구과제화 될 수 있는 관련 세부 연구 방안을 도출함 			
<연구내용>			
<ul style="list-style-type: none"> - 바이오분야의 연구 현황과 문제점에 대한 환경 분석 및 동향 조사 - 각 연구 분야별 기술 수준, 시장 동향 분석을 통한 R&D 추진 전략 수립 - 신규과제 필요성, 목표, 세부추진내용, 기대효과 등 세부사업내용 기획 - (신약) 우수한 타겟 발굴·검증을 통한 신약후보물질의 효율적 도출 지원 - (줄기세포) 줄기세포 활용기술의 고효율화를 위한 기초·원천 핵심기술 개발 - (차세대바이오) 오믹스, 바이오인포메틱스 등 차세대 미래유망분야에 대한 기초·원천 중장기 핵심기술 확보 - (헬스케어·의료기기) IT 융합 첨단기술 기반 실용화 연계기술 및 생활밀착형 의료기기 원천기술확보 전략수립(u-Health, 건강정보 측정·분석, 치료-진단 융합의료기기, 맞춤형 진단, 생체재료 등) - (의과학자 융합 R&D) 의과학자 융합 R&D 와 의료기기, 의공학분야에서 임상(MD) 협업 연구 확대 및 임상 적용 가능한 원천기술 확보 방안 모색 - (기타) 감염질환 등 사회현안에 대응할 수 있는 원천기술 개발 			
<기대효과 및 활용방안>			
<ul style="list-style-type: none"> - 기술과 지원 전략을 고려한 첨단 의료기기에 대한 원천기술의 개발, 중점 우선과제 선정을 통하여 미래부의 차별화된 지원 과제 도출 - 창조경제를 실현 시킬 수 있는 유망분야 기술 발굴과 구체적인 추진계획을 통해 '16년도 신규과제 기획자료 시 활용 			