

연구과제제안서(RFP)					
세부사업명	11. 연구개발사업관리		과제번호	22202기획연570	
세사업명	1) 기획연구				
단위과제명	① 기획연구				
과제명	한국형 물질정보은행(Kor-PASS Bank) 구축 기반 마련을 위한 기획연구				
제안부서	생약연구과		주관/수행부서	생약연구과	
참여부서	한약정책과 생약연구과 생약제제과	과제담당자	강일현		
			중복성 검토 실시여부 (○)		
유전자변형 생물체실험	포함 ( ) 미포함 (○)		동물실험	포함 ( ) 미포함 (○)	
IRB 심의대상	인간( ), 인체유래물( ), 기타( ), 미해당(○)				
연구기간	단년도	( 9.5 ) 개월	다년도		
수행방법	자체		용역	공모	○
				지정	
소요예산	총액	60,000 천원	1차연도	60,000 천원	
			2차연도	0 천원	
			3차연도	0 천원	
			4차연도	0 천원	
			5차연도	0 천원	
연구형태	조사연구(○), 시험연구( )				
안전기술 분류체계	1	2	3	4	5
	D0199	D0299	D9999		

연구의 필요성	○ 한약(생약)은 생육 조건 및 채취 시기 등의 영향으로 동일 품목도 지역, 환경에 따라 성분이 달라질 수 있어 한약재 위주에서 함유한 물질 위주로 연구 분야 확대·변경이 필요함 ○ 환경 및 기후의 영향을 받는 한약(생약)의 특성상 표준화된 식물에서 물질 확보가 필요함
연구목표	○ 표준식물을 활용한 한국형 물질정보은행(Kor-PASS Bank) 기반 구축을 위한 근거 및 중장기 로드맵 마련
	○ 한국형 물질정보은행 설립을 위한 필요성 및 타당성 조사

연구내용		<ul style="list-style-type: none"><li>- 기존에 설립된 국·내외 물질 분양 업무를 수행 중인 유사기관 및 분양 중인 자원 현황조사</li><li>- 기존 유사기관과의 차별적 운영 방안 및 활용방안 조사</li><li>- 한국형 물질정보은행의 필요성 확보를 위한 활용수요 및 활용방안 조사<ul style="list-style-type: none"><li>o 한국형 물질정보은행의 구축을 위한 운영체계 마련 연구</li></ul></li><li>- 표준식물 정의 및 확보방안과 관련된 체계 마련</li><li>* 국가생약자원관리센터 등 다양한 기관과의 협조 체계 구축 등을 통한 수집·확보 방안 마련</li><li>- 생산·수입 실적 및 시급성 등을 고려한 우선순위 선정 기준, 확보방안 마련 및 중장기 발전 방안 연구</li><li>* 초기, 중기 및 장기적으로 순차적 조사 대상 선정 등 운영방안 마련</li><li>- 국·내외 유사기관과의 비교·분석을 통한 한국형 물질정보은행 운영에 최적화된 운영체계 수립</li><li>* 원료 수급부터 물질 생산 및 분양까지 체계 마련</li><li>o 한국형 물질 정보은행 표준정보 체계 조사 연구</li><li>- 한국형 물질정보은행의 활용방안에 따른 표준정보 DB 체계 구축 방안 마련</li><li>- 화합물의 지속적 확보를 위한 세부추진 과제 발굴</li><li>- 화합물을 통한 표준화된 데이터 구축 및 활용방안 제안</li><li>- 한국형 물질정보은행 구축 시 필요한 기술 분야 조사</li><li>* 인공지능, 빅데이터 처리기술 및 품질규격(Chemistry, Manufacturing and Controls, CMC) 기술 등 접목 가능한 타분야 기술 검토</li><li>o 산학연 전문가협의체 운영 및 관계 기관과의 연계 방안 마련</li><li>- 국내외 현황 파악 및 의견수렴을 위한 학계, 산업계 전문가, 규제전문가 등으로 구성된 협의체 구성 및 운영</li><li>- 기 설립·운영 중인 관계 기관과 교류·협력 방안 마련</li></ul>				
연구성과 활용유형	제도개선 및 정책활용	(o)	지식재산	( )		
	인력양성	( )	규제 과학적 근거 마련	( )		
	연구성과 홍보·확산	( )	성장 동력 창출	( )		
	국제협력	( )	DB 구축 및 활용	( )		
	학술성과	( )	기술사업화	( )		
	신자원·물질	( )				
기대성과		o 국내 생약자원의 물질정보 확보를 위한 연구 방안 마련				
연구성과 활용계획		o 한국형 물질은행 기반 구축을 위한 기초자료 및 로드맵 반영				
색인 단어	국문	생약자원	한국형물질은행	메타데이터	품질관리	
	영문	Herbal Medicinal Resources	Korea Plants And Standards Bank	meta data	Chemistry Manufacturing and Controls	