

연구과제제안서(RFP)					
세부사업명	11. 연구개발사업관리		과제번호	22192기획연568	
세사업명	1) 기획연구				
단위과제명	① 기획연구				
과제명	식품 중 자연독소 중장기 안전관리를 위한 기획연구				
제안부서	오염물질과		주관/수행부서	오염물질과	
참여부서			과제담당자	이화정	
				중복성 검토 실시여부 (○)	
유전자변형 생물체실험	포함 () 미포함 (○)		동물실험	포함 () 미포함 (○)	
IRB 심의대상	인간(), 인체유래물(), 기타(), 미해당(○)				
연구기간	단년도	(6) 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
	010116	010119			

연구의 필요성	<p>○ 기후변화, 식습관 변화에 따른 신규 자연독소(곰팡이독소, 식물독소 등)의 노출 가능성이 증가함에 따라, 식품 중 발생 되는 자연독소에 대한 선제적 대응 필요</p> <p>○ 외부 환경변화에 따른 신규 자연독소에 대비하기 위해 사전안전관리를 위한 관리 우선순위 도출 필요</p> <p>○ 자연독소 및 그 대사체, 변형독소에 대한 국내 연구 결과는 다소 부족한 실정이며 보완을 위한 중장기적 과제 도출 필요</p>
연구목표	<p>○ 자연독소 물질에 대한 전반적인 조사·분석을 통해 연구 필요분야 발굴 및 체계화</p> <p>○ 자연독소의 선제적 안전관리를 위한 연구사업 기획 및 중·장기 로드맵 마련</p>

연구내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 식품 중 자연독소(곰팡이독소, 식물독소 등) 관련 국내·외 문헌 고찰 및 자료 조사 - 자연독소의 대사체와 변형 독소 및 신규 자연독소의 종류, 특성 등 문헌 조사·분석 - 국가별 식품 중 자연독소 관리제도 등 현황 조사 ○ 식품 중 자연독소 관리에 대한 모노그래프 작성 - 자연독소별 안전성 평가자료 조사 * 특성, 식품 중 함량, 독성정보, 인체노출안전기준 등 - 표준품 확보방안 제시 * 표준품 제조업체, 판매형태 등 - 자연독소 관련 기술 현황 조사 * 시험법, 신속검출법, 저감화 기술 등 ○ 자연독소 안전관리를 위한 중장기 계획 수립 - 자연독소 안전관리를 위한 중장기 연구 로드맵 마련 - 안전관리 대상 자연독소 목록 및 우선 순위 도출 * 시급성·중요도에 따른 연차별 연구 대상 물질 및 품목 도출 - 산학연 전문가 협의체 구성 및 의견 수렴 				
연구성과 활용유형		제도개선 및 정책활용	()	지식재산	()	
		인력양성	()	규제 과학적 근거 마련	()	
		연구성과 홍보·확산	(○)	성장 동력 창출	()	
		국제협력	()	DB 구축 및 활용	()	
		학술성과	()	기술사업화	()	
		신자원·물질	()			
기대성과		○ 식품 중 자연독소 중장기 연구·안전관리 체계 수립				
연구성과 활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 식품 중 자연독소에 대한 선제적 안전관리 체계 구축을 위한 기초자료 제공 ○ 식품 중 자연독소의 중장기 연구 계획 수립에 활용 				
색인	국문	자연독소	식품안전	문헌조사	우선순위 선정	
단어	영문	Natural toxin	Food safety	Research	Priority plan	