

축수산 안전관리

연구과제제안서(RFP)					
세부사업명	축수산 안전관리		과제번호	15162방사능681	
세사업명	사회문제해결형 다부처공동기획사업(방사능)				
단위과제명	사회문제해결형 다부처공동기획사업(방사능)				
과제명	식품 방사능 모니터링 감시체계 구축				
제안부서	농수산물안전과		주관/수행부서	오염물질과	
참여부서	농수산물안전과	과제담당자	윤혜정		
			중복성 검토 실시여부(○)		
유전자변형 생물체실험	포함 () 미포함 (○)		동물실험 ¹⁾	포함 () 미포함 (○)	
IRB 심의대상 ²⁾	인간 () 인체유래물 () 기타 () 미해당(○)				
연구기간	단년도	() 개월	다년도 ³⁾	총(5)개년 (2015 ~ 2019)	
수행방법	자체		용역	공모	○
				지정	
소요예산	총액	11,780,000 천원	1차연도	480,000 천원	
			2차연도	3,000,000 천원	
			3차연도	3,000,000 천원	
			4차연도	2,700,000 천원	
			5차연도	2,600,000 천원	
연구형태	조사연구(), 시험연구(○)				
연구성과 활용유형	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> ○ 제도개선 등 실용화 성과 () ○ 연구성과 활용확산 (○) ○ 시험·조사·연구 역량 강화 (○) ○ 국제 경쟁력 제고 () ○ 학술성과를 통한 전문성 강화 () </div> <div> ○ 인력양성 () ○ 안전관리기반 미래기술확립 () ○ 표준화활동기반구축 (○) ○ 정책제안·활용 (○) </div> </div>				
연구분야 기술코드	1	2	3	4	5
	10108	10118	50505	50508	60101

- 1) 동물실험이 포함된 과제는 반드시 식품의약품안전처에 등록한 기관에서 동물실험을 시행하여야 함(실험동물에 관한 법률 제8조 및 동법 시행령 제2조)
- 2) 인간 및 인체유래물 대상연구 등을 수행시 연구계획에 대해 기관생명윤리위원회(IRB) 심의를 받아야 함(생명윤리 및 안전에 관한 법률 제2조, 제15조 및 제36조)
- 3) 다년도과제는 총괄 및 연차별 예산, 연구목표, 주요연구내용 및 기대성과 등을 구분하여 서술

연구의 필요성		<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가환경방사선감시망에 비해 국내·외 원전사고 등으로 인한 방사능 오염(사고)에 대비할 수 있는 국내 지역·권역별 식품 방사능 감시체계는 상대적으로 매우 취약하여 보완 시급 ○ 국내 전역의 식품 방사능에 대한 모니터링 감시체계를 구축하여 평시는 물론 방사능 오염(사고) 대비 국민적 신뢰와 안심 제고 필요 		
연구목표		○ 식품 방사능 모니터링 감시 및 신속대응 체계 구축으로 국민 안심 제고		
연구내용		<p><제 1세부과제> 국내 지역·권역별 식품 방사능 감시체계 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 지역 1개소(시·도) 식품 방사능 검사체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 식품 방사능 감시 상시 운영체계 확립 <ul style="list-style-type: none"> * 지동시료주입장치등 장비 도입·운영 및 실험실 전처리 시설 확충 등 - 식품 방사능(감마핵종) 분석 표준 매뉴얼 확립 및 검사능력 제고 <ul style="list-style-type: none"> * 시료 전처리 방법, 감마핵종 측정 및 결과 분석 등 * 전담인력에 대한 방사능 분석법 교육·훈련 - 식품 방사능(감마핵종) 분석능력 및 측정 품질 확립 <ul style="list-style-type: none"> * 숙련도시험 참여 등을 통한 방사능 분석 및 측정 품질 보증 * 식품 방사능 측정기관 대상 숙련도 시험 수행 <p><제 2세부과제> 국내 농·축·수산물의 방사능 모니터링 조사</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 대 상 : 국내 유통식품 중 방사능 검출 식품 및 환경 <ul style="list-style-type: none"> - 식품 : 벼(벼, 표고벼, 능이버섯 등), 엽채류(시금치, 상추, 배추, 무, 고사리 등), 곡류(쌀, 콩 등) 차류(녹차 등), 어류(꽂치, 대구, 청새리상어, 청상아리, 갈치, 가자미, 삼치 등), 해조류(미역, 다시마, 파래, 김 등), 육류 및 우유 등 - 환경 : 공기(먼지), 토양 및 물(지하수, 해수) 등 - 조사지역·해역 : 국내 원전 6개소(고리 1, 신고리 1, 월성 1, 신월성 1, 한울 1, 신한울 1, 영광 1) 및 원전이 없는 지역·해역 6개소 ○ 핵 종 : 감마핵종, 알파 및 베타핵종(감마핵종 검출 시) <ul style="list-style-type: none"> - (알파) 플루토늄(Pu238, Pu239, Pu240) 등, (베타) 스트론튬(Sr90) 등, (감마) 세슘(Cs134, Cs137) 및 요오드(I131) 등 ○ 국내 유통식품 중 방사능 미량검출 원인 분석·평가 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 원전에 의한 영향, 연관성 등 방사능 미량검출 원인 분석 - 식품 중 미량 검출된 방사능의 인체 위해성 평가 - 조사 결과의 D/B 구축 및 결과분석 <p><제 3세부과제> 식품 방사능 안전관리 소비자 안심제고</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 식품 방사능 안전에 대한 소비자 설문조사 <ul style="list-style-type: none"> - 대 상 : 17개 시·도 거주 소비자, 유관기관(단체) 1,000명 이상 - 내 용 : 식품 방사능 안전관리에 대한 대국민 인지도 및 신뢰도 ○ 식품 방사능 안전 교육·홍보 <ul style="list-style-type: none"> - 소비자가 알기 쉬운 교육교재 및 홍보물(동영상 등) 제작·보급 		
기대성과		<ul style="list-style-type: none"> ○ 식품 방사능 미량검출 원인·대책 마련으로 소비자 불안 해소 ○ 식품 방사능 모니터링 감시체계 강화로 안전한 먹을거리 제공 		
연구성과 활용계획		○ 국내 유통식품 방사능 모니터링 감시 정책 반영		
색인 단어	국문	백수오	이엽우피소	90일 반복투여독성시험
	영문	<i>Cynanchum wilfordii</i> Hemsley	<i>Cynanchum auriculatum</i> Royle ex Wight	90 days repeated- dose toxicity test
참고		<ul style="list-style-type: none"> - 본 연구사업 수행은 총 5년(3년+2년)으로 추진하되, '16년부터 연차별 소요예산은 국회 및 정부예산반영 금액에 따라 식약처와 협의하여 연구계획서 변경 수행 - 연구진은 학·연·관(시·도 식품위생검사기관)을 포함하여 구성 - 식품 방사능 관련 전문가 자문단을 구성하여 연구수행 정기 점검 관리(분기별 1회) 		

연구과제제안서(RFP)					
세부사업명	축수산 안전관리		과제번호	15162수산식670	
세사업명	수산물식품 위해요소 안전관리 기술개발				
단위과제명	수산물의 기준·규격 선진화 연구				
과제명	축수산물의 할랄인증 기준규격 연구				
제안부서	잔류물질과		주관/수행부서	잔류물질과	
참여부서	축산물위생안전과		과제담당자	정지윤	
				중복성 검토 실시여부(○)	
유전자변형 생물체실험	포함 () 미포함 (○)		동물실험 ¹⁾	포함 () 미포함 (○)	
IRB 심의대상 ²⁾	인간 () 인체유래물 () 기타 () 미해당(○)				
연구기간	단년도	(7) 개월	다년도 ²⁾	총()개년 (~)	
수행방법	자체		용역	공모	○
				지정	
소요예산	총액	60,000 천원	1차연도	60,000 천원	
			2차연도	천원	
연구형태	조사연구(○), 시험연구()				
연구성과 활용유형	○ 제도개선 등 실용화 성과 (○) ○ 인력양성 () ○ 연구성과 활용확산 () ○ 안전관리기반 미래기술확립 () ○ 시험·조사·연구 역량 강화 () ○ 표준화활동기반구축 () ○ 국제 경쟁력 제고 () ○ 정책제안·활용 () ○ 학술성과를 통한 전문성강화()				
연구분야 기술코드	1	2	3	4	5
	10113	10115	10119	10123	60107

- 1) 동물실험이 포함된 과제는 반드시 식품의약품안전처에 등록된 기관에서 동물실험을 시행하여야 함(실험동물에 관한 법률 제8조 및 동법 시행령 제2조)
- 2) 다년도과제는 총괄 및 연차별 예산, 연구목표, 주요연구내용 및 기대성과 등을 구분하여 서술

연구의 필요성		<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 생산 축수산물의 수출활성화 및 국내 무슬림 인구 증가, 안전한 식품 소비 욕구 증가에 따라 할랄인증 식품 수요 증가 ○ 식품위생법 및 축산물 위생관리법 개정에 따라 식품의약품안전처장이 인정한 외국 정부 또는 민간 할랄인증기관이 인증한 할랄식품 표기가능 ○ 따라서 주요 수출국의 할랄식품 위생/검역 기준규격에 따른 식품생산관리와 국내 유통 할랄표기 식품에 대한 관리방안 마련 필요 				
연구목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ 대표 수출 축수산물의 할랄인증을 위한 위생/검역 기준규격 마련 ○ 할랄식품의 관리방안 마련 				
연구내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ <제1세부과제> 주요 수출국의 축수산물 할랄인증을 위한 위생/검역 기준규격과의 조화방안 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 기업체 대상 할랄인증이 요구되는 대표 축수산식품 수요조사 - 대표 축수산식품에 대한 각 국가별 위생/검역 기준규격 조사 및 국내 기준규격과의 비교분석 - 국가별 위생/검역 기준규격 가이드 마련 ○ <제2세부과제> 할랄식품의 관리방안 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 할랄표기 식품 관리 가이드 마련(돼지고기 혼입여부 등 이화학, 미생물학적 검사방법 등) 				
기대성과		<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 생산 축수산물의 수출활성화 지원 ○ 할랄표기 국내유통 식품에 대한 안전관리 강화 				
연구성과 활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 축수산식품 기업체에게 주요 수출국의 할랄인증관련 기준규격 제공 ○ 할랄표기 식품 관리를 위한 기초자료 제공 				
색인 단어	국문	할랄 식품	축산물	수산물	가이드	
	영문	Halal Food	Livestock products	Fishery products	Guide	
붙임						