

연구과제제안서(RFP)					
세부사업명	4031-309 연구개발사업관리(R&D, 일반)		과제번호	24102현안연010	
세사업명	2) 식품의약품 등 긴급 현안 대응				
단위과제명	① 식품의약품 등 긴급 현안 대응				
과제명	식중독 변수 데이터 DB 제작을 통한 통계 기반 마련				
제안부서	식품소비안전국 식중독예방과		주관/수행부서	식품소비안전국 식중독예방과	
참여부서			과제담당자	송광영	
				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	40,000 천원	1차연도	40,000 천원	
			2차연도	0 천원	
			3차연도	0 천원	
			4차연도	0 천원	
			5차연도	0 천원	
연구형태	조사연구(○), 시험연구( )				
안전기술 분류체계	1	2	3	4	5
	F1201				

연구의 필요성	<p>○ 코로나 위기 단계 해제 이후 사회적 활동 증가 영향으로 식중독 환자 수가 코로나 이전 수준으로 복귀* 및 신고(수) 증가</p> <p>* 백만명당 환자(명): ( ? 17)109 ( ? 18)222 ( ? 19)79 ( ? 20)49 ( ? 21)100 ( ? 22)107 ( ? 23)165(잠정)</p> <p>○ (통계) 현재까지 식중독 역학조사 결과를 바탕으로 통계적 인과관계 분석 사례 없음</p> <p>- (현행 변수 관리 항목) 연도, 원인균, 시설, 시도, 계절, 식품 등</p> <p>☞ 식중독 저감 위해 상기 항목 외 식재료, 조리법, 섭취 방법, 배달 방법, 보관 방법, 조리종사자 유증상 여부 등 다양한 변수와 식중독 발생과 상관관계 분석 필요</p> <p>⇒ 식생활 환경 변화에 맞추어 다양한 변수를 발굴하여 추출한 후 DB화하여 통계 분석이 가능토록 정비 필요</p>
연구목표	<p>○ 식중독 발생 인과관계 분석을 통한 이력 추적 및 AI 활용 통계 기반 마련</p>

연구내용		<p>○ 식중독 역학조사 결과를 활용한 식중독 발생과 식생활 인자, 기후 환경 인자 등 변수와 상관관계 분석을 위한 DB 마련</p> <p>- 예측이 가능한 변수에 대한 발굴 DB 구축</p> <p>- 식중독 예방을 위한 DB 마련</p> <p>* ① 식중독 발생 보고 자료 → ② 항목별 자료 세분화 → ③ 통계 자료 축적 방식 구축 → ④ 예측 가능한 DB 마련</p> <p>** (DB변수예시) 배달(종류, 포장 방법), 외식(특정 음식, 식재료, 조리 방법, 배달 온도, 섭취 형태 등), 종사자(영양사 유무, 조리 종사자, 교사 감염 등) 등</p> <p>○ 기후와 식중독 발생 통계 분석</p> <p>- 지역별 기후(온도, 습도, 강수량)와 식중독 발생 영향 분석</p>				
연구성과 활용유형		사회적성과_제도개선 및 정책활용	( )	사회적 평가	( )	
		제도개선 및 정책활용	( )	과학적성과_사회적 평가	( )	
		인력양성	( )	지식재산	( )	
		사회적성과_인력양성	( )	기술적성과_지식재산	( )	
		연구성과 홍보·확산	(○)	규제 과학적 근거 마련	( )	
		사회적성과_연구성과 홍보·확산	( )	기술적성과_규제 과학적 근거 마련	( )	
		사회적성과_국제협력	( )	성장 동력 창출	( )	
		국제협력	( )	기술적성과_성장 동력 창출	( )	
		과학적성과_학술성과	( )	DB 구축 및 활용	(○)	
		학술성과	( )	인프라성과_DB 구축 및 활용	( )	
		과학적성과_신 자원·물질	( )	경제적성과_기술사업화	( )	
		신자원·물질	( )	기술사업화	( )	
		사회적 평가	( )			
기대성과		○ 다양한 원인 분석 및 사전 예측 가능한 식중독 예방관리를 통한 식중독 저감				
연구성과 활용계획		<p>○ 식중독 발생 요인 DB 구축으로 다양한 원인 분석에 활용 및 세밀하고 구체적인 식중독 사전 예방 활동에 적용</p> <p>- AI 어플리케이션 등에 적용 가능한 자료 제공</p> <p>- 관련 부처 및 외식, 배달업계 협회 등과 식중독 동향 및 예방 활동 공유? 협조</p>				
색인	국문	식중독 변수 빅데이터 통계 분석				
단어	영문	Food poisoning Variable Big data				

		statistical analysis				
--	--	----------------------	--	--	--	--

기관지정사유서

계약건명(과제명)		식중독 변수 데이터 DB 제작을 통한 통계 기반 마련
적용근거		
계약 상대 자	기관명	
	대표자	
	주소	
	법인등록 번호	
기관지정 사유		