

청소년 대상 KIT 미래 기술 공모전 개요

「우리가 꿈꾸는 미래를 위한 화학·바이오·환경 기술 아이디어 경진대회」

□ 공모개요

- 응모자격 : 대한민국 중·고등학생
- 공모일정
 - (접수기간) '23년 10월 30일(월) ~ 11월 30일(목) 까지
 - (수상발표) '23년 12월 중
- 접수방법 : 공모전 홈페이지 통한 접수(www.kit-ideacontest.com)

□ 공모내용

- 공모주제
 - 화학 물질로부터 안전한 미래 기술
 - 차세대 바이오로 건강한 미래 기술
 - 환경을 보호하고 지키는 미래 기술
- 공모형식 : 아이디어 제안서 작성·제출(5매 이내) *별도 양식 작성
 - 미래기술 제안 동기
 - 세부 설명 내용
 - 적용 및 활용방안

□ 심사 및 시상

- 심사방법
 - (1차) 내·외부 심사위원의 심사를 통해 2~3배수의 공모작 예비 선정
 - (2차) 연구소 내부 소원을 대상으로 최종 당선작 온라인 투표 실시
- 심사기준

구분	세부기준	배점
의미성	우리 기관의 특성(역할, 성과 등)을 잘 반영하고 있는가	40
창의성	새로운 아이디어로 실현가능한가	30
논리성	주장의 근거와 결과 간 인과관계가 명확한가	30

□ 시상내역

시상명	인원	상금	비고
최우수상	1명	100만원	안전성평가연구소장 상장 및 명예소원증 수여
우수상	2명	50만원	
장려상	3명	30만원	

※ 출품작 규모 및 심사에 따라 시상내역은 조정될 수 있음.

※ 제세공과금 원천징수 후 지급

□ 유의사항

- 표절 심사 기간 동안 표절 여부에 대한 제보를 받을 예정이며, 표절 등 저작권 위배로 판명될 경우 수상을 취소하고 포상금이 회수될 수 있음
- 표절 및 도용으로 발생하는 모든 법적 책임은 공모자에게 있음
- 수상 작품이 타 공모전 수상 이력이 있거나 대중에 공개된 적이 있을 경우 수상을 취소하고 포상금이 회수될 수 있음
- 공모작이 심사 기준에 부합하지 않을 경우 수상작을 선정하지 않을 수 있음
- 동일 유사 응모작의 경우 선 접수 건을 우선 인정함
- 접수 이후에는 내용을 수정 변경하거나 접수를 취소할 수 없음
- 수상자에 한하여 수상 시 제세공과금 처리 목적으로 주민등록번호를 비롯한 개인정보의 수집 및 이용 동의를 받을 수 있음

□ **문의처** 연구성과확산팀 (042.610.8191, hyejin.hwang@kitox.re.kr)

붙임

KIT 미래 기술 아이디어 제안서(양식)

KIT 미래기술 아이디어 제안서	
제안명	
아이디어 기술 요약	
아이디어 기능 등 핵심 내용을 요약하여 작성 문제의 해결 가능성 및 기술 실현가능성 등을 요약하여 작성	
아이디어 제안 배경	
현재의 문제점 및 필요성 등 아이디어 제안 배경	
아이디어 구현 설계도	이해도를 높이기 위한 그림을 활용
아이디어 핵심기술	
해당 아이디어에 적용된 핵심기술 내용	
아이디어 세부 설명	
아이디어에 대한 세부적인 설명, 기존 기술과의 차별성 등을 자유롭게 작성	
아이디어 활용방안	
아이디어의 적용방안 및 활용예시, 기대효과 등에 대해 자유롭게 작성	

안전성평가연구소(KIT) 소개

안전성평가연구소는 과학기술정보통신부 산하의 독성 연구 분야 국내 유일 정부 출연연구기관으로 1988년 국내 최초 GLP(Good Laboratory Practice) 인증을 받아 국내 독성 평가기관으로 연구를 시작하여 우리나라 비임상 산업을 이끌어 왔으며, 제약·바이오 산업 발전과 독성연구 및 미래원천기술 개발을 통한 국민의 안전·안심 증진을 위해 선도적인 역할을 수행하고 있습니다.

대덕연구개발특구에 위치한 대전본소는 세계적 수준의 독성평가법 확립을 통한 독성연구 및 대체독성기술과 융·복합형 독성 예측 기술 개발을 선도해 가고 있습니다. 특히, 빅데이터, 인공지능의 BIT(Biotechnology Information Technology)기술과 줄기세포 분화 기술 및 오가노이드 개발 등 인체모사 플랫폼 기반으로 독성 예측·평가하는 차세대 원천기술을 연구하고 있으며, 또한 유전자치료제, 세포치료제 등 첨단바이오의약품에 대한 안전성 평가에 집중하고 있습니다.

전북분소(정읍)는 국민생활 밀접형 생활환경 유해물질에 대한 흡입독성연구를 비롯하여 신경·면역 발달과정을 평가하는 분야까지 확대하여 유해성 및 기전을 규명하는 연구를 수행하고 있습니다. 또한 환경부로부터 ‘독성평가 가습기살균제보건센터(’21.4)로 지정받아 그간 진행된 가습기 살균제 흡입과 인체 질환 사이의 상관성 등에 관한 연구를 계속해서 추진하고 있습니다.

또한 ‘동물이용 생물안전 3등급 연구시설(ABSL3)’ 준공으로 코로나19 등 고감염성 전염병의 백신·치료제 개발을 위한 국제적 기준의 독성 연구를 진행하고 있으며, 그 밖에도 반려동물을 위한 항노화·면역개선·감염병 대응을 위한 의약품 개발을 위한 플랫폼 및 실용화 기술을 개발하고 있습니다.

경남분소(진주)는 국내·외 환경 규제 대응을 통한 화학산업계의 경쟁력 견인과 유해화학물질의 환경·인체 위해성 저감 및 평가기술 연구를 수행하고 있습니다. 특히 생활화학물질 사용 확대 및 피해 사례 발생에 따라 환경호르몬, 살생물제 등에 대한 생태독성 및 미세플라스틱, 나노물질의 독성 영향 연구 등 환경 위해성 연구 기술 개발에 힘쓰고 있습니다.

또한 산학연관 전문가들로 구성된 화학물질위해성연구위원회를 구성·운영하고 있으며, EU의 화학물질관리제도(REACH)를 비롯한 세계적인 환경 규제에 적극 대응하고 있습니다.