

---

## 제2회

# 「생물안전 연구시설 구축 지원 사업」 시행 공고

---

과학기술정보통신부는 유전자변형생물체(Living Modified Organism, LMO) 연구시설의 안전한 연구환경 조성 및 기관 자율 안전관리 역량 강화를 위한 지원 사업을 추진하고자 합니다.

이와 관련하여 「생물안전 연구시설 구축 지원 사업」을 아래와 같이 공고하오니 관심 있는 기관의 많은 참여 바랍니다.

2023년 3월 24일

과학기술정보통신부장관

---

# 1. 공고 개요

## □ 사업개요

- 사업명 : 생물안전 연구시설 구축 지원 사업
- 주최부처 : 과학기술정보통신부
- 주관기관 : 한국생명공학연구원 국가연구안전관리본부
- 사업목적 : LMO 연구시설의 인프라 개선비용 지원을 통한 기관 생물안전 기반 구축 및 자율 안전관리 역량 강화  
※ (추진근거) 「유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률」 제33조(자금 등의 지원)
- 지원대상 : 「유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률」(이하 'LMO법')에 따라 과기정통부에 신고된 LMO 연구시설을 설치·운영 중인 기관(대학, 기업연 등)
- 사업규모 : 총 12억원 내외(시설당 최대 5천만원)
- 시행기간 : 협약체결일 ~ '23. 10. 31.  
※ '23년 10월 31일까지 지원금 집행완료

## □ 사업 추진내용

- 신청자격 : 과기정통부에 신고된 LMO 연구시설을 보유한 기관  
※ 한 기관 내 다수의 시설이 지원 할 경우, 고득점 연구시설 한 곳만 선정될 수 있음  
(신청 건 당 1개의 연구시설 내용을 작성하여 제출)
- 지원방향 : 안전한 LMO 연구시설 구축을 위한 영세기관·노후시설 중심의 장비·설비 등 생물안전 환경개선 지원
- 결격대상 : 최근 5년 이내('18.1월~) 벌칙·과태료 적발 또는 현황조사 미응답 기관·시설  
※ 최근 3년 내 유사사업(안전환경개선, 화학안전 등) 수혜 시 지원대상 제외

○ 지원규모 : 시설당 최대 5천만원

○ 지원내용 : LMO 연구시설 설치·운영기준\* 관련 항목 중 생물안전 환경개선이 필요한 장비·설비의 구매·보수·교체 등의 비용 지원

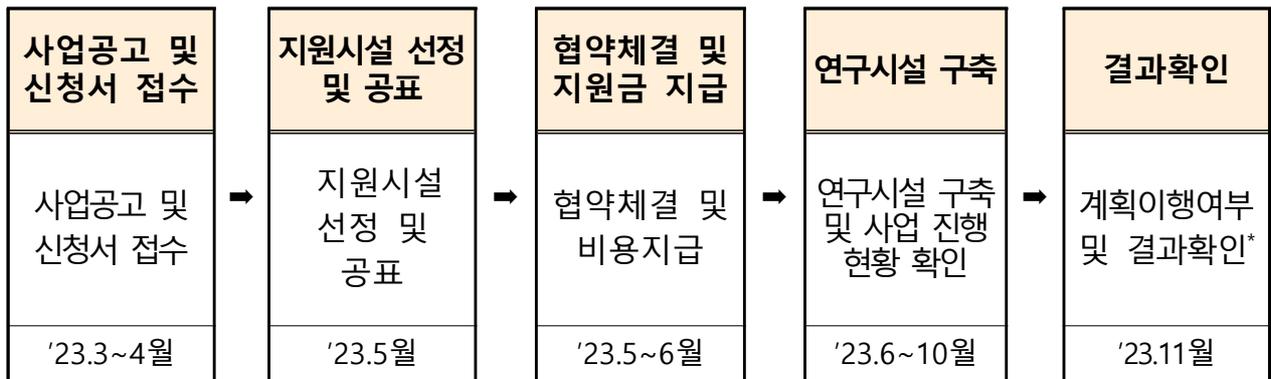
\* LMO법 통합고시 [별표9의1~7] 중 1,2등급 연구시설 권장·필수 등 (일반, 대량배양, 동물, 식물, 곤충, 어류, 격리포장시설)

※ 계획서에서 산출된 비용의 초과금은 참여기관에서 부담

**[참고] 지원 제외대상 항목**

- 생물안전 개선과 관련 없는 장비·설비(초저온냉동고, 아이스메이커 등)
- 연구자 관리 편의 등을 위한 항목(서버유지, 온라인 전산 시스템 등)
- 연구자 인건비, 시설 임대료, 이행보증보험 가입비 등

□ 지원절차



\* 지원사업 목적 외 사용여부 등 비용의 집행 적절성 등 확인  
목적 외 사용 확인 및 집행 잔액 발생 시 해당 지원금액 환수  
사업 완료 후 인터뷰나 기관·시설 방문 등을 진행 할 수 있음

※ 세부 일정 변동 가능

## 2. 사업선정 절차

### □ 신청방법

- 신청기간 : '23. 3. 27.(월) ~ 4. 27.(목) 18:00까지
- 신청방법 : 시험·연구용 LMO정보시스템(<https://www.lmosafety.or.kr/mps>)  
웹페이지를 통해 신청서 및 제출서류 업로드
- 제출서류[붙임 - 제출서류 양식 참고]
  - [필수] 생물안전 연구시설 구축 지원 사업 신청서
  - [필수] 생물안전 연구시설 구축 지원 사업 계획서
  - [필수] 기존 구축장비·설비 설치·운영 현황
  - [필수] 신규 구축항목(장비·설비 등) 산출내역
    - ※ 항목당 비교견적 2개 이상 첨부 및 조달청 나라장터 이용 권장
  - [필수] 중복지원 금지 협약서
  - [필수] 개인정보 수집·이용 동의서
  - [필수] 사업자등록증 사본 1부
    - ※ 법인의 경우 법인등기부 등본 1부 함께 제출
  - [기업필수] 중소기업 확인서(중소기업 현황정보시스템에서 발급)
    - ※ 모든 사본제출 서류는 '원본대조필' 날인

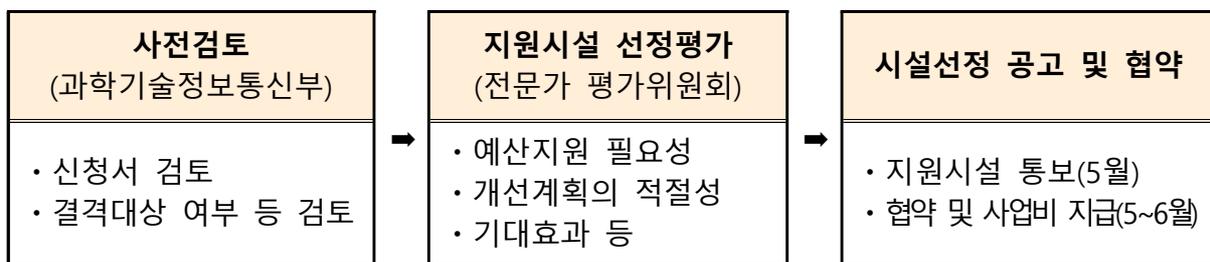
□ 지원시설 선정 및 평가 방법

○ 평가항목 및 내용

평가항목		평가내용
예산지원 필요성	시급성	· 생물안전 연구시설 구축 시급성
	필요성	· 기관 내 예산 투입 애로사항 및 정부의 예산지원 필요성
	법 이행노력	· LMO법 안전관리 준수 및 환경개선을 위한 노력
	기관의지	· 시설 개선을 위한 기관의 비용 자부담 비율
개선계획의 적절성	요구 적절성	· 지원 요구사항(장비, 설비 등)의 적절성
	계획 타당성	· 구축계획(일정, 소요비용 등)의 타당성
기대효과	개선효과	· 사고예방 및 피해저감, 안전관리 향상 정도 등 개선효과
	파급효과	· 기관 내·외부적 안전관리체계 변화, 안전문화 확산 등 기대 및 파급효과
기관규모	영세성	· (대학) 교육부 공시 자산합계 및 연구활동종사자 수 · (기업) 벤처, 중소기업 등 소규모 영세기관 여부 · (기타연구기관) 해당사항 없음
노후정도	설치·운영기간	· 시설신고 후 10년 이상('14.1월 이전 신고)

① 선정 평가 : 신청서류 사전검토 → 전문가 선정평가 실시

< 지원시설 선정절차 >



- 신청서류 및 주요 사항 사전검토

- 검토내용 : LMO법 적용여부, 사업목적 외 집행계획 등 사전검토 및 결격대상 해당여부 확인
- 검토방법 : 평가항목 및 기준에 따라 신청서류 적합여부 검토

- 분야별 외부전문가의 계획서 평가(전문가 평가위원회)
  - 평가내용 : 예산지원 필요성, 개선계획의 적절성, 기대효과 등
  - 평가방법 : 분야별(생물안전, 시설설비 등) 외부전문가 6명 내외로 평가위원회를 구성하여 개인별 평가진행

② 시설 선정 : 지원시설 선정 및 통보

- 선정방법 : 종합평가결과 고득점 순으로 선정
  - ※ 동점 획득 시 신청 접수 순으로 선정 예정
- 선정규모 : 시설당 최대 5천만원
- 선정공고 : 시험·연구용 LMO정보시스템 공고 및 개별기관 통보

□ 추진일정

구 분	'23											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
① 사업공고 및 신청서 접수												
② 지원시설 선정 및 공표												
③ 협약 체결 및 환경개선 지원금 지급												
④ 연구시설 구축 및 사업 진행도 증빙서류 확인												
⑤ 계획 이행여부 및 결과 확인												
⑥ 지원사업 만족도 조사												

※ 추진일정은 변경될 수 있음

### 3. 기타 유의사항

- 사업 예산 규모 확대 또는 사업 잔액 발생\* 시 평가 차순위 시설에 지원액 범위 내 추가 지원
  - \* 선정시설 사정에 따른 협약해지, 지원금 포기 등
- 시설당 최대 지원금액(5천만원) 이내의 범위에서 지원하며, 지원금 지급 2개월 내 사업 착수여부 증빙서류\* 제출 必
  - \* (예시) 입찰공고문, 수의계약 체결서, 세금계산서 등. 미제출 시 지원금 전액 환수
  - ※ 사업 목적에 부적합한 장비·시설설비 개선 비용 제외(조달수수료는 지원)
- 구축지원장비 품목 중 생물안전관련 장비로 적절성이 부족할 경우 지원품목에서 제외 될 수 있음
- 시설·장비 구축 기반사업 특성을 고려하여 간접비는 계상하지 아니함
- 견적 가격 대비 계약(장비, 시설 업체 등)시 증가된 차액은 기관에서 부담
- 지원금의 잔액 발생 시 해당금액 환수
- 최근 3년 내 “연구실 환경개선 지원사업”, “화학안전 사업장 조성 지원사업” 등을 통해 이미 안전 환경개선 관련 지원금 지급을 받았거나 진행(예정) 중인 경우 지원기관에서 제외
- 본 사업 수행과 관련하여 특별히 정해지지 아니한 사항은 「국가연구개발혁신법」, 「과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정」 준용
- 선정된 시설은 과학기술정보통신부와 국가연구안전관리본부에서 요청하는 사업관련 자료(전담관리자 지정 및 지원금 집행 증빙서류, 결과 보고서, 사업 만족도 조사, 사후관리 보고서 등)를 성실하게 제출하여야 함
  - ※ 본 사업 선정 시설으로서 부적절한 비용 집행 및 결과보고서 내용이 미흡한 경우, 현장검증 실시 후 지원액 환수 가능
  - ※ 지원사업 후 3년간 지원 장비·설비의 관리현황 자료를 요구할 수 있음

#### □ 문의처

- 과학기술정보통신부 첨단바이오기술과  
전화 : 044)202-6188, E-mail : jungju90@korea.kr
- 국가연구안전관리본부 LMO정책팀  
전화 : 043)240-6465, E-mail : eghscho@kribb.re.kr

## 4. 제출서류 목록

연번	제출서류	구비 여부
첨부1	[필수] 생물안전 연구시설 구축 지원사업 신청서	<input type="checkbox"/>
첨부2	[필수] 생물안전 연구시설 구축 지원사업 계획서	<input type="checkbox"/>
첨부3	[필수] 기존 구축장비·설비 설치·운영 현황	<input type="checkbox"/>
첨부4	[필수] 신규 구축항목(장비·설비 등) 산출내역 ※ 항목당 비교견적 2개 이상 첨부. 조달청 나라장터 이용 권장	<input type="checkbox"/>
첨부5	[필수] 중복지원 금지 협약서	<input type="checkbox"/>
첨부6	[필수] 개인정보 수집·이용 및 제3자 위탁·제공 동의서	<input type="checkbox"/>
첨부7	[필수] 사업자등록증 사본 1부 ※ 법인의 경우 법인등기부 등본 1부 함께 제출	<input type="checkbox"/>
첨부8	[기업필수] 중소기업 확인서(중소기업 현황정보시스템에서 발급)	<input type="checkbox"/>
참고1	생물안전 연구시설 구축 지원사업 계획서(예시)	
참고2	나라장터 견적확인 매뉴얼	
참고3	생물안전 연구시설 구축 장비·설비 목록(예시)	



## 생물안전 연구시설 구축 지원사업 계획서

※ (작성분량 엄수) **최대 3페이지 이내**로 작성

기관명		지원시설 종류	<i>일반, 동물, 식물 등</i>
-----	--	---------	---------------------

구분	내 용
생물안전 연구시설의 현황 및 실태	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 안전관련 주요 지적 사항(점검, 진단 등)</li> <li>○ 생물안전 장비·설비 미흡사항 및 노후화 정도(첨부3 양식)</li> </ul>
생물안전 연구시설 구축 예산지원 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생물안전 연구시설 구축 시급성</li> <li>○ 기관 내 예산 투입 애로사항 및 정부의 예산지원 필요성</li> <li>○ LMO법 안전관리 준수 및 환경개선을 위한 노력</li> <li>○ LMO법 준수를 위한 노력 및 안전관리 이행 애로사항 등</li> </ul>
연구시설 구축계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ LMO 연구시설 위험요소 제거 방법</li> <li>○ 생물안전 연구시설에 필요한 장비, 설비 등 지원 요구사항(장비, 설비 등)의 적절성</li> <li>○ 환경개선 계획(일정, 방법, 소요예산 등)의 타당성</li> </ul>
세부 소요예산 (소요예산 증빙자료 제출)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경개선 품목 기재(품명, 공급 금액, 공급자 정보 등)</li> <li>○ 소요예산 산출근거 별도 첨부(비교견적, 산출 웹사이트 등)(첨부4 양식)</li> </ul>
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 예산지원을 통한 환경개선 효과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 위험요소 제거 여부 및 감소 정도, 환경개선 향상도 등</li> </ul> </li> <li>○ 안전관리(법 이행, 안전문화 등) 활용계획 및 기대효과</li> <li>○ 향후 추가적으로 기관 내 생물안전 연구시설 구축 개선 계획</li> </ul>

[첨부 3] 기존 구축장비·설비 설치·운영 현황

## 기존 구축장비·설비 설치·운영 현황

□ 장비·설비 설치·운영 현황

번호	장비·설비명	제조사/모델명	설치·제조연도	증빙사진번호
1				
2				
3				
4				
5				

※ 「LMO법」 통합고시 [별표9의1~7] 설치·운영기준 관련 생물안전 장비·설비 참고

□ 장비·설비 설치·운영 현황 증빙사진

번호	장비·설비 설치사진(전경)	상세정보 사진(모델명,제조사 등)
①		
	<i>장비·설비명(설치·제조연도)</i>	
②		
	<i>장비·설비명(설치·제조연도)</i>	

※ (작성분량 엄수) **최대 2페이지 이내**로 증빙(저용량 사진으로 변환하여 첨부)

[첨부 4] 신규 구축항목(장비·설비 등) 산출내역

## 신규 구축항목(장비·설비 등) 산출내역

구분	산출금액	비고
총 사업비 (C=A+B)	(천원)	
사업지원금 (A)	(천원)	최대 50,000(천원) 한도
자부담금 (B)	(천원)	(해당 시)

### 구입방법

구축항목	구입방법	금액(천원)
생물안전작업대	조달청 외 (✓) (비교금액 2개이상) 조달청 (나라장터) ( )	10,000
고압증기멸균기	조달청 외 ( ) (비교금액 2개이상) 조달청 (나라장터) (✓)	6,000 ※ 조달수수료 포함
장비·설비명 등 기재 · ·	조달청 외 ( ) (비교금액 2개이상) · ·	· ·

※ 구축 항목당 견적서 2개이상 별도 첨부(자유양식)

### 비교 견적표

(단위 : 천원)

구분	항목	업체1	금액	업체2	금액
생물안전 장비· 보호구	- 생물안전작업대	A	000	B	000
	- 고압증기멸균기	A	000	C	000
	소계		0,000		0,000
시설설비	- 실험공간과 연구(사무)공간 분리(가벽 및 방화유리 설치)	D	000	E	000
	- 방화문 설치	F	000	G	000
기타					
	소계		0,000		0,000
	합계		0,000		0,000



## 개인정보 수집·이용 및 제3자 위탁·제공 동의서

- “생물안전 연구시설 구축 지원사업”과 관련하여『개인정보보호법』 제15조(개인정보의 수집·이용) 및 제22조에 따라 귀하의 개인정보를 아래와 같이 수집·이용 및 제3자 위탁·제공을 하고자 합니다.
- 다음의 사항에 대해 충분히 읽어보신 후, 동의 여부를 체크, 서명하여 주시기 바랍니다.
    - ※ 귀하께서는 개인정보 제공 및 활용을 거부할 권리가 있으며, 제공사항은 지원을 위해 반드시 필요한 사항으로 거부하실 경우 사업지원금 지급이 어려움을 알려드립니다.
- 개인정보 수집 및 이용 동의(필수)

### [개인정보 수집·이용 항목]

- 개인식별정보(성명, 연락처, 주소, 신상정보 등)

### [개인정보 수집·이용 목적]

- 생물안전 연구시설 구축 지원사업 지원금 지급 절차에 이용

### [개인정보 수집·이용 및 보유기간]

- 생물안전 연구시설 구축 지원사업 지원금 지급 완료 시까지 활용, 사업 종료 후 5년간 보유

동의함

동의하지 않음

- 개인정보의 제3자 위탁·제공 동의(필수)

### [위탁·제공되는 개인정보 항목]

- 개인식별정보(성명, 연락처, 주소, 신상정보 등)

### [개인정보를 위탁·제공 받는 자]

- 사업운영 위탁대행업체

### [개인정보를 위탁·제공 받는 자의 개인정보 이용목적]

- 생물안전 연구시설 구축 지원사업 운영 등 관련자료 작성에 이용

### [개인정보를 위탁·제공 받는 자의 개인정보 이용 및 보유기간]

- 사업 종료 후 5년간 보유

동의함

동의하지 않음

본인은 본 “개인정보의 수집·이용 및 제3자 위탁·제공 동의서” 내용을 읽고 명확히 이해하였으며, 이에 동의합니다.

20    년    월    일

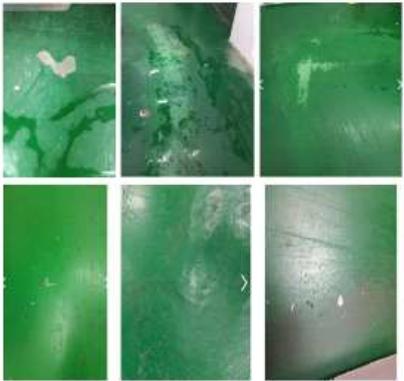
실무담당자 또는 신청인

(서명 또는 날인)

**생물안전 연구시설 구축 지원사업 계획서**

※ (작성분량 엄수) **최대 3페이지 이내**로 작성

기관명	○○대학교	지원시설 종류	동물
-----	-------	---------	----

구분	내 용
<p>해당 연구시설의 현황 및 실태</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 안전관련 주요 지적 사항(점검, 진단 등)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구시설 자체점검 시, 장비 및 설비의 노후화로 인해 생물안전을 확보하기 위해 보완해야할 사항이 지속적으로 발생할 수 있는 상태이며, 보완을 통해 연구시설로서 기능을 수행할 수 있음</li> </ul> </li> <li>○ 생물안전 장비·설비 미흡사항 및 노후화 정도(첨부3 양식)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 본 연구시설은 2010년도 구축이 되어 10년이 넘은 노후화 된 연구시설임</li> <li>- 예산 확보의 어려움으로 간단한 항목에 대해서만 연구시설 보수·개선이 이루어져 전체적인 리모델링과 함께 보수가 필요함(도색이 벗겨지고 패인 실험실 바닥 등)</li> <li>- 동물이용 연구시설 설치·운영기준의 생물안전 2등급 연구시설에서 갖추어야하는 필수 또는 권장하는 장비·설비가 부족한 상황임</li> <li>- 노후화로 인한 고장으로 불용상태인 Clean Bench (설치:2010년), 생물안전작업대 미보유 등 생물안전 확보를 위한 장비구축 필요</li> </ul> </li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>실험실 바닥</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>클린벤치</p> </div> </div>
<p>구축 예산지원 필요성</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생물안전 연구시설 구축 시급성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 현재 보유중인 생물안전작업대, 고압증기멸균기 등 생물안전 장비의 사용년수가 10년 이상으로 잦은 보수로 활용이 어렵거나 기능 고장 등으로 연구자 안전확보를 위해 장비교체가 시급한 실정임</li> </ul> </li> <li>○ 기관 내 예산 투입 애로사항 및 정부의 예산지원 필요성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기관의 안전관리를 위한 예산이 배정되고 있으나, 기관 차원의 각종 안전교육 및</li> </ul> </li> </ul>

보호구 교체 등 고정지출 비목과 폐기물 처리비용 등이 증가하고 있어 실질적으로 연구시설 단위의 환경개선을 위한 기관 내 예산지원은 제약적이며 매우 부족함

- LMO 연구시설 내 생물안전을 위한 장비·설비 구축의 필요성은 인지하고 있으나, 연구 수행을 위한 장비 구매가 우선시 되어 개인보호구 등 연구활동종사자의 안전 확보를 위한 최소한의 조치만 이루어지고 있음
- 이에, 기관 차원의 예산 지원을 지속적으로 요청하고 있으나, 학생 수의 지속적 감소 등에 따른 대학 전체 운영예산 감액으로 인하여 연구시설 단위의 안전확보 예산 투입이 어려운 상황이므로 정부 차원의 예산지원이 절실함

○ LMO법 안전관리 준수 및 환경개선을 위한 노력

- 기관 내 연구시설 안전환경 개선을 위한 설비 공사 및 생물안전작업대 등 생물 안전 장비구매를 지원하고 있으나, 대학 내 운영 중인 연구시설이 많아 매년 개선 가능한 시설은 제한적임

○ LMO법 준수를 위한 노력 및 안전관리 이행 애로사항 등

- 생물안전 연구시설 설치·운영기준 이행을 위해 매주 자체 안전점검을 실시하여 미흡사항을 개선하고 있으며, 실험 종사자들의 LMO 안전교육도 신경쓰고 있음
- 안전관리를 위한 운영기준은 교육을 통해 준수할 수 있으나, 설치 기준에 부합하는 장비·설비 구축을 위해서는 정부·기관 차원의 금전 및 공간 지원 등이 필요함

연구시설  
구축계획

○ LMO 연구시설 위험요소 제거 및 환경개선 계획

(1) 노후화 된 장비 교체 및 에어로졸 발생 최소화

- LMO 연구자 안전을 고려하여 노후화된 클린벤치 대신 생물안전작업대(Biosafety Cabinet) Class II A2 type 구매 예정. 또한, 배기형 안전시약장과 에어로졸 방지능을 보유한 원심분리기 등을 구매하여 에어로졸 발생량을 최소화하고자 함

(2) 사무공간, 연구공간 분리 및 공조시스템 설치

- 실험실 내 연구자의 사무공간과 연구공간을 벽체 등으로 분리하여 위해요인에 노출되는 시간을 축소시키고자 함. 또한, LMO 시설은 병원체의 유출 및 외부 생물의 유입을 차단해야 하므로 창문을 통한 환기가 아닌 공조시스템을 설치하여 위해요소의 유출·입을 방지하고자 함

(3) 생물학적 활성제거 장치 및 개인보호구 구비

- LMO 동물실험에서 발생한 폐기물의 생물학적 활성 제거를 위해 전용 고압증기 멸균기를 구축할 예정임. 또한, 의료폐기물보관실, 부검실, 동물실 입구 등에 생물 사고 예방·대응을 위하여 전용 개인보호구(전신실험복, PU부츠 등) 및 바이오 스피드키트를 구비하고자 함

○ 생물안전 연구시설 구축 절차

계획	지원대상 선정	업체 확정	환경개선	결과보고
내용	협약체결 및 개선계획 협의	장비 Spec, 견적 검토 및 업체 확정	장비 구매 및 설비공사 실시	장비·설비 설치현황 및 사업결과 보고
기간	'23.5~6월	'23.6~7월	'23.7~9월	'23.10월

<p style="text-align: center;"><b>세부 소요예산</b> (소요예산 증빙자료 제출)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구시설 구축 및 환경개선 품목 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 생물안전작업대(나라장터 물품식별번호 12345678(8자리)) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 금액 : 금 0,000,000원(0,000,000원/대*2대)</li> </ul> </li> <li>(2) 고압증기멸균기(나라장터 물품식별번호 12345678(8자리)) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 금액 : 금 0,000,000원(0,000,000원/대*1대)</li> </ul> </li> <li>(3) 배기형 안전시약장(나라장터 물품식별번호 12345678(8자리)) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 금액 : 금 0,000,000원(0,000,000원/대*1대)</li> </ul> </li> <li>(4) 연구시설 설비공사 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급·배기덕트 설치 : 금 0,000,000원</li> <li>- 급·배수 공사 : 금 0,000,000원</li> <li>- 전기공사 : 금 0,000,000원</li> </ul> </li> <li>(5) 공간분리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 금액 : 금 0,000,000원</li> </ul> </li> </ul> <p style="text-align: right; margin-right: 40px;"><u>총 합계 : 금 00,000,000원</u></p> <p>※ 소요예산 산출근거 별도 첨부(비교견적, 산출 웹사이트 등)</p> </li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>기대효과</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 예산지원을 통한 환경개선 효과 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 노후화된 클린벤치를 생물안전작업대로 교체하여 실험 샘플만 보호하는 것이 아닌 샘플과 연구자를 모두 보호할 수 있으며, 에어로졸 발생을 최소화하여 호흡기를 통한 연구자 감염 가능성을 크게 낮출 수 있음</li> </ul> </li> <li>○ 안전관리(법 이행, 안전문화 등) 활용계획 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실험실은 동물실험 실습 등을 통해 LMO법, 연구 안전 등의 안전관련 행동방침과 시설을 구축하여 안전한 LMO 연구를 수행할수 있을것으로 기대함</li> </ul> </li> </ul>

## 참고2

## 나라장터 견적확인 매뉴얼

### □ 나라장터 견적확인 방법

- 나라장터종합쇼핑몰(www.g2b.go.kr) 검색 및 접속 → 종합쇼핑몰 클릭

종합쇼핑몰 클릭

나라장터 국가종합전자조달 Korea ON-Line E-Procurement System

통합검색

사이트맵 | 원격지원 | **나라장터 관련사이트**

나라장터 인증서 로그인 KONEPS Login

지문인식 예외적용 로그인 (예외적용 신청 >)

제안서 평가 | 평가위원 | 수요기관

코리아 나라장터 엑스포 Korea Public Procurement Expo 2023 참가업체 모집 중

나라장터 시스템 이용안내 9AM - 6PM | 대표 1588-0800 | 일반 042-610-1200

나라장터 이용 PC 사양 및 환경설정

나라장터 등록 및 이용가이드

입찰공고검색 | 조달청계약요청현황 | 계약현황 | 견적요청검색

07:00 ~ 20:00 사이에는 검색기간을 공고게시일자 최대 6개월, 개찰일자 최대 6개월 까지 가능합니다.(토,일요일 및 공휴일 제외)

업무구분: 전체 | 공고명: | 공고/개찰일: 2023/01/22 ~ 2023/02/21 | 기간명: 공고기간 | 검색

공시사항 | 기관별 공시사항 | 공시사항 더보기

공시사항	기관별 공시사항	공시사항 더보기
· 찾아가는 외자구매 사전컨설팅 희망기관 신...	2023/02/21	
· 2023년도 시설공사 발주계획 알림	2023/02/20	
· 「안전관리물자 통명별 세부 직종상산확인 ...	2023/02/17	
· 2023년 K-바이오 해외조달시장 진출 ...	2023/02/17	
· 계약정보의 공개처리 관련 시스템 변경사항...	2023/02/16	

나라장터서비스

- 부가서비스 | 표준연계서비스 조달수수료 GUIDE-시방서
- 가격정보 | 일반단가계약 시용가라들물
- 법령정보 | 법령조회 | 훈령 | 계약여규 | 고시
- 계약법규 해석조회 | 부경당제재정보공개
- 계약과정통합공개 |
- 업종DB 및 근거법규

- 생물안전장비 검색 - (예시) 생물안전작업대

생물안전장비 검색

나라장터종합쇼핑몰

전체(세부물명,규격,업체명 등) | 생물안전작업대

상세검색 | 도움말

전체 카테고리 | 인증물 | 테마물 | 할인행사/기획전 | 조달가격신고 | 불공정거래신고

물품 | 서비스

- 도포/도색/시공
- 사무/교육/가구
- 섬유/의류/생활
- 소방/안전/의료
- 소프트웨어
- 식품류
- 운동/취미/악기
- 전기/기계/설비
- 전자/정보/통신/영상
- 조경
- 차량/운송/운반
- 토목/건축/자재
- 화학/시험/계측

환하게 밝혀주세요  
조명기구 및 제어장치

전체보기 | 조명기구 | 제어장치

○ 생물안전장비 검색 - 종합쇼핑몰 부재 시 연관사이트 확인

조달청 | 나라장터 | 벤처나라 | 혁신장터 | 디지털서비스몰 | 국방상용몰자 | 이음장터 로그인 | 이용자등록

**나라장터종합쇼핑몰** 전체(세부품명,규격,업체명 등)▼ 생물안전 작업대 상세검색 도움말

전체카테고리 | 인증몰 | 테마몰 | 할인행사/기획전 | 조달위반신고센터 | 고객센터

Home > 검색결과(전체) > 생물안전 작업대

쇼핑 카테고리 +

**'생물안전 작업대' 검색결과** **혁신장터에서 검색된 물품 확인**

벤처나라에서는 0건 **혁신장터에서는 3건의** 상품 정보가 검색되었습니다.

상품리스트 | 계약업체 리스트

결과내 재검색 | 품목식별번호▼ | 검색 | 상세검색(옵션품목 검색 가능) > | 옵션품목 검색 안내

상품비교 | 전체 0개 | 낮은가격 ▼ | 10개씩 ▼ | 정렬

검색된 데이터가 없습니다.

조달청 35208 대전광역시 서구 청사로 189(둔산동 920) 대전정부청사 3동 대표전화 : 1588-0800  
 COPYRIGHT 2016 ALL RIGHTS RESERVED | 개인정보처리방침 | 관련사이트 ▼ | 이동

○ 생물안전장비 검색 - 혁신장터 물품 선택

혁신장터 | 조달청 | 종합쇼핑몰 | 벤처나라 | 나라장터 | 상품정보시스템 | 이음장터 로그인 | 회원가입

**혁신장터** 종합검색 ▼ 생물안전 작업대 결과내검색

종합검색 | 상품 정보 | 혁신장터 정보 | 계약요청 정보 | 연구개발 정보 | 특허 정보

"생물안전 작업대" (으)로 검색한 결과 총 8건이 조회되었습니다.

수요공급 매칭 리포트

수요 정보 | 수요공급 매칭 결과 | 상품 정보

수요 정보 5건과 상품 정보 3건으로  
수요 정보가 2건 많음

혁신제품 0건 | 계약요청 정보 0건 | 연구개발 정보 0건 | 특허 정보 5건

혁신제품물 3건 | 우수제품 0건 | 종합쇼핑몰 (디지털몰) 0건 | 벤처나라 0건 | 홍보전 0건

혁신제품물 (3)건의 검색결과가 조회되었습니다. 더보기

혁신제품물 3건 | 우수제품 0건 | 종합쇼핑몰 (디지털몰) 0건 | 벤처나라 0건 | 홍보전 0건

생물안전작업대(B5C) / 11,715,000원 | 생물안전작업대(B5C) / 14,058,000원 | 생물안전작업대(B5C) / 12,881,000원

**← 구매 하려는 물품 선택**

- 업체별 안전관리 장비규격 및 사양 확인 → 지원받을 안전장비 물품식별번호 및 금액 확인 → 신청서에 기입

The screenshot shows the KRICT website interface. At the top, there are navigation tabs for '혁신센터', '조달청', '통합쇼핑몰', '벤처나라', '나라장터', '상호정보시스템', and '이음장터'. Below this is a search bar and a menu with categories like '혁신제품 전용물', '혁신시제품 지정', '혁신제품 시범구매', 'R&D 수요조사', '혁신수요 발굴', '경쟁적 대화계약', and '참여기관 업무'. The main content area is titled '상품상세정보' (Product Detailed Information) and features a large image of a Biosafety Cabinet (BSC). To the right of the image, the product name '생물안전작업대(BSC)' is displayed. Below the name, the price '11,715,000 원' is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it, with the label '장비가격' (Equipment Price). Further down, the '기본정보' (Basic Information) section lists various details, including the '물품식별번호: 24197032', which is also highlighted with a red box and a red arrow, with the label '물품식별번호' (Item Number). A small note at the top right of the product details indicates '물품식별번호 - 24197032'.

※ 물품의 계약종료일, 납품기한 및 조달 수수료 등 확인

※ 조달청 나라장터 이용 시 비교견적서 첨부 생략 가능

### 참고3

## 생물안전 연구시설 구축 장비·설비 목록(예시)

### □ 생물안전 일반 연구시설 장비·설비 목록(예시)

구분	세부항목
생물안전 장비·보호구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 고압증기멸균 및 화학약품처리 등 생물학적 활성제거 장치</li> <li>- 개인보호구(바이오 스피드 키트, 응급처리약품, 전용실험복 등) 및 의류보관함</li> <li>- 생물안전작업대(Biosafety Cabinet)</li> <li>- 에어로졸 방지능 보유 원심분리기</li> <li>- 연구자 혈청 채취 및 보관, 병원성 생물체 백신 접종</li> </ul>
시설설비 (66m <sup>2</sup> 기준)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 외부에서 유입 가능한 생물체에 대한 관리방안 마련(에어커튼, 포충기 등)</li> <li>- 내부 공기질 측정센서 연동 자동환기시스템 : 모터부착댐퍼, 컨트롤러, 센서, 배기팬, HEPA필터에 의한 배기 등</li> <li>- 실험공간-연구(사무)공간 분리, 전실 및 장비 출입을 위한 구역, 폐기물 보관장소 분리 등(가벽 및 방화유리 설치)</li> <li>- 천정·벽체 재질(석고보드 또는 기밀 판넬)</li> <li>- 바닥 재질(내화학성 에폭시계열)</li> <li>- 비상샤워장치(눈세척, 세안 및 샤워장치)</li> <li>- 관계자외 출입 통제장치, 시설 내부 모니터링 장치 등</li> <li>- 배관의 역류 방지 장치</li> </ul>
기타	<b>장비·보호구</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강제배기 작업환경(흡후드 및 이동형 국소배기장치 설치)</li> <li>- 배기형 안전 시약장</li> </ul>
	<b>시설설비</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소방 및 안전설비(화재감지기, 가스누출감지기, 분전반, 유도등 등)</li> <li>- 전원설비(분전반, 차단기, 스위치 등) 공사</li> </ul>

※ 상기 목록 외 주관기관에서 설치·운영기준에 부합하다고 인정하는 장비·설비도 지원범위에 포함

※ LMO법 통합고시 [별표9의1~7] 연구시설 설치·운영기준 참고  
(일반, 대량배양, 동물, 식물, 곤충, 어류, 격리포장시설)

□ [참고] 2022년 지원 제외대상 품목

연번	품목
1	세탁기
2	건조기
3	식용냉장고
4	초저온냉동고(Deep freezer)
5	제빙기
6	액체질소보관용기
7	배양기(CO <sub>2</sub> 교반)
8	소동물 흡입마취기
9	히팅 블록
10	피펫세트
11	유해가스정화장치
12	산소농도측정기
13	내화학성실험대
14	어류사육수조세트
15	어류감염수조세트
16	배기형동물사육시스템
17	케이지교환작업대
18	냉난방기
19	Chicken Isolator

※ 생물안전 이외 개인 연구용으로 필요한 물품들은 제외 될 수 있음