

2023년도 연구실 환경개선 지원사업 시행공고

과학기술정보통신부에서는 과학기술분야 연구실의 안전한 연구환경 조성을 위하여 「연구실 환경개선 지원사업」을 통해 연구실 안전관리 컨설팅 및 인프라 구축 소요비용 등을 지원하고 있습니다.

이와 관련하여 「2023년도 연구실 환경개선 지원사업」을 아래와 같이 공고하오니 관심 있는 기관의 많은 참여 바랍니다.

2023년 2월 20일

과학기술정보통신부장관 이 종 호
한국생명공학연구원 국가연구안전관리본부장 노 영 희

1. 사업개요

□ 목 적

- 대학·연구기관 등이 설치·운영 중인 과학기술분야 연구실에 안전관리 컨설팅 및 인프라 구축비용 등을 지원하여 안전한 연구환경 조성

□ 지원대상

- 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」(이하 '연구실안전법')을 적용받는 모든 기관

□ 지원내용

구 분	내 용
안전관리 컨설팅 지원	연구실 안전에 대한 전문지식, 조언 등이 필요한 연구현장을 방문하여 교육·면담·지도 등 무료 컨설팅(일반, 인증) 실시
안전환경(인프라) 개선 지원	연구실 안전환경 개선을 위한 안전 보호구·장비 확충 및 표준모델 구축, 연구실 설치·운영 기준 준수 등에 필요한 비용 지원

2. 사업 세부내용

2-1. 연구실 안전관리 컨설팅 지원

□ 목 적

- 연구실 안전관리에 대한 전문지식, 조언 등이 필요한 연구현장을 방문하여 교육·면담·지도 등을 통해 기관의 안전관리 능력 배양 및 자발적인 정책 참여 유도

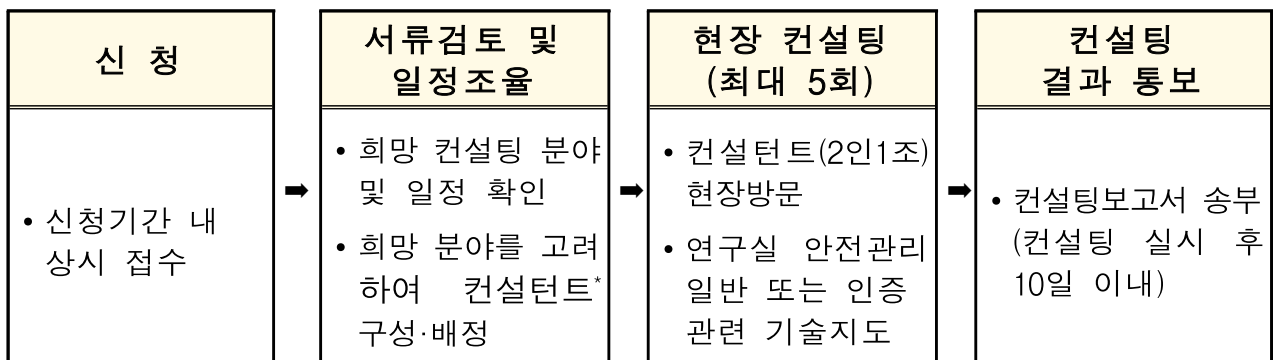
□ 신청대상

- 연구실안전법 대상 기관 중 컨설팅 참여 희망 기관 또는 연구실

□ 지원내용 및 방법

구 분	내 용	방 법
① 안전관리 일반 컨설팅	연구실안전법, 연구실 설치·운영 기준 등을 포함한 연구실 안전관리 전반에 대한 컨설팅 실시	<ul style="list-style-type: none"> • 컨설턴트(2인1조) 구성·배정 ※ 최초 1회 컨설팅 후 기관 요청 시, 전담 컨설턴트(1인)를 지정하여 추가 컨설팅 지원 (기관-컨설턴트 1대1 매칭) • 연구 현장 지도 및 컨설팅 결과 보고서 등 제공
② 우수연구실 인증 컨설팅	우수연구실 인증을 희망하는 연구실을 대상으로 인증매뉴얼 작성 방법 및 안전관리 기술 등에 대한 컨설팅 실시	

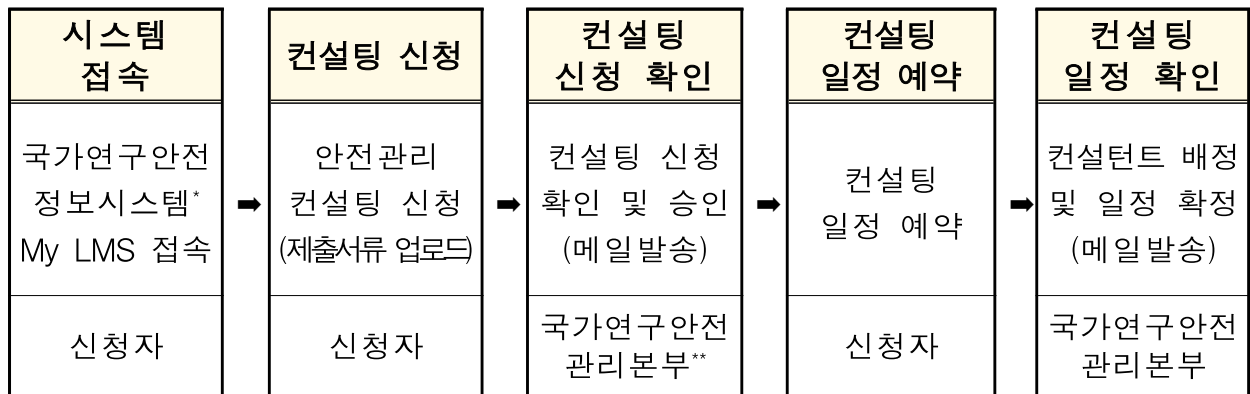
□ 지원절차



* 인증제 심사위원 교육 및 컨설턴트 양성 교육 등을 이수한 전문가

□ 신청방법

- 신청기간 : '23. 2. 20.(월) ~ 10. 31.(화)
- 신청방법 : 국가연구안전정보시스템(www.labs.go.kr)을 통해 신청



* 국가연구안전정보시스템 미가입자의 경우 회원가입 필요

** 「연구실안전법 시행령」 제32조에 따라 권역별연구안전지원센터(한국생명공학연구원 국가연구안전관리본부)에서 컨설팅 접수, 예약 및 지원업무 주관 수행

○ 제출서류

- 「2023년 연구실 안전관리 컨설팅」 신청서 (첨부 1-1)
- 「2023년 연구실 안전관리 컨설팅」 사전 검토자료 (첨부 1-2)

□ 기타 유의사항

- 사업 예산 소진 등에 따라 조기 종료될 수 있음
- 컨설팅 외 안전관리 우수연구실 인증제 신청 등에 관한 세부 사항은 「2023년도 안전관리 우수연구실 인증제 시행공고(과학기술정보통신부 공고 제2023-0196호)」 참조

2-2. 연구실 안전환경(인프라) 개선 지원

□ 목 적

- 재정여건 등으로 인해 연구실 안전환경 및 인프라가 미흡한 기관·연구실을 중심으로 안전장비·설비 구축, 보호구 확충비용 등을 지원하여 안전한 연구환경 조성

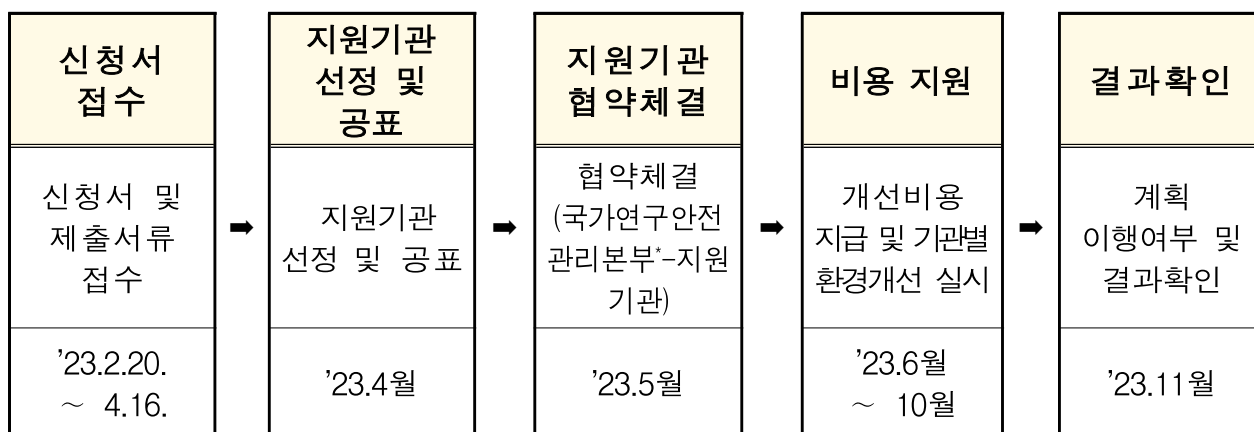
□ 신청대상

- 연구실안전법 대상 기관* 중 환경개선 지원 희망 기관
 - * 2022년 실태조사 참여기관(2023년 신규 법 대상 기관의 경우 증빙서류 제출 시 사업신청 가능)

□ 지원규모 및 항목

- 지원규모 : 기관당 최대 5천만원
- 지원항목 : 연구실 내 안전환경 구축 및 위해요소 제거 등에 필요한 모든 항목(참고 2)

□ 지원절차



※ 세부 일정 변동 가능

* 「연구실안전법 시행령」 제32조에 따라 권역별연구안전지원센터(한국생명공학연구원 국가연구안전관리본부)에서 접수, 협약체결 및 지원업무 주관 수행

□ 선정기준

평가항목	평가내용
예산지원 필요성	<ul style="list-style-type: none"> • 사고발생 위험성 등 환경개선의 시급성 • 연구실 안전환경 개선을 위한 기관의 노력 및 정부 예산지원 필요성 • 예산 지원을 통한 위험요소 제거 등 환경개선 효과
개선계획의 적절성	<ul style="list-style-type: none"> • 지원 요구사항(장비, 설비 등)의 적절성 • 구축계획(일정, 소요비용 등)의 타당성
파급효과	<ul style="list-style-type: none"> • 환경개선 지원을 통한 기관 안전관리(법이행, 안전문화) 향상 정도 등 파급효과
기 타(가산점)	<ul style="list-style-type: none"> • 소규모 영세기관* • 우수연구실 인증제 신청 예정기관(사업협약 전까지 신청증빙) • 고위험연구실 대상 환경개선 희망기관** • 연구실 설치·운영 기준 준수를 위한 환경개선 희망기관***

* 대학·연구기관은 2022년 실태조사 기준 총 연구활동종사자수 및 1인당 안전관리비 하위 30% 기관, 기업부설(연)은 「중소기업기본법」 제2조제1항에 해당하는 기업의 연구소

** 고위험연구실은 「연구실안전법 시행령」 제11조제2항에 해당하는 연구실로 판단하며, 계획서 내 유해인자의 종류 및 취급 여부 등을 명시할 경우 가점 부여

*** 「연구실 설치운영에 관한 기준(과기정통부고시 제2020-108호)」에 따른 기준 준수를 위한 환경개선 희망기관은 계획서 내 이행 예정인 준수사항을 명시할 경우 가점 부여

□ 신청방법

○ 신청기간 : '23. 2. 20.(월) ~ 4. 16.(일)

○ 신청방법 : E-mail(shlim@kribb.re.kr)을 통해 신청

○ 제출서류

- 「2023년 연구실 안전환경 개선 지원사업」 신청서 (첨부 2-1)
- 「2023년 연구실 안전환경 개선 지원사업」 계획서 (첨부 2-2)
- 「2023년 연구실 안전환경 개선 지원사업」 견적서* (첨부 2-3)

* 견적서 2개 이상 첨부, 필요시 조달청 나라장터 이용(참고 3)

□ 기타 유의사항

- 선정기관은 과학기술정보통신부와 국가연구안전관리본부에서 사업과 관련하여 요청하는 자료(결과보고서 등)를 **성실하게 제출하여야 함**
 - ※ 결과보고서 내용이 미흡한 연구실에 대해서는 **현장검증 등 실시 후 지원금 환수 가능**
- **조달 수수료 등 사업에 필요한 경비**는 지원액에 계상 가능
- 사업협약 시, 사업수행에 대한 **이행보증보험에 필수 가입하여야 하며, 이행보증보험료는 기관에서 부담**
- 사업수행 중, 협약 대비 비용이 증가하였을 경우 **차액금은 기관에서 부담**
- 사업 목적에 **부적합한 장비구입 및 시설개선, 연구실안전법 단순 이행(보험, 점검·진단 등)을 위한 비용은 지원 대상에서 제외**
- 사업 예산 규모 확대 또는 사업 잔액 발생* 시 **평가 차순위 기관에 지원액 범위 내 추가 지원**
 - * 선정기관 사정에 따른 지원금 포기 등
- 계획이행 여부 및 내용 확인 결과 **지원사업 목적 외 사용 및 집행 잔액 확인 시 해당 금액 환수**
- 중복지원 방지를 위해 타 부처 유사 지원사업*에 선정된 기관은 **지원대상에서 제외**

* 2023년도 국립대학 실험실습실 안전환경 기반조성사업(교육부)

3. 문의처

- 과학기술정보통신부 과학기술안전기반팀 윤인희 주무관
전화 : 044)202-4856, E-mail : ini2020@korea.kr
- 국가연구안전관리본부 연구안전사업팀 임소현 연구원
전화 : 043)240-6415, E-mail : shlim@kribb.re.kr

4. 첨부문서 및 참고자료

□ 첨부문서 1

- 첨부 1-1. 「2023년 연구실 안전관리 컨설팅」 신청서
- 첨부 1-2. 「2023년 연구실 안전관리 컨설팅」 사전 검토자료

□ 첨부문서 2

- 첨부 2-1. 「2023년 연구실 안전환경 개선 지원사업」 신청서
- 첨부 2-2. 「2023년 연구실 안전환경 개선 지원사업」 계획서
- 첨부 2-3. 「2023년 연구실 안전환경 개선 지원사업」 견적서

□ 참고자료

- 참고 1. 「2023년 연구실 안전환경 개선 지원사업」 계획서(예시)
- 참고 2. 「2023년 연구실 안전환경 개선 지원사업」 세부 지원내용
- 참고 3. 나라장터 견적확인 매뉴얼. 끝.

[첨부 1-2]

2023년 연구실 안전관리 컨설팅 사전 검토자료

□ 연구실 기본정보

※ 연구실 안전관리 일반 컨설팅을 기관 단위로 신청하는 경우 기관의 내용을 입력하여 주시기 바랍니다.

희망 컨설팅

- (우수연구실 인증) 안전관리 우수연구실 인증제 취득방법, 안전관리 매뉴얼, 안전관리 기준, 시스템 구축방법 등 희망 컨설팅 내용 상세 기재
- (연구실 안전관리 일반) 신규 연구실 설치, 노후 연구실 보수, 연구실 일반 운영, 연구실안전법 등 희망 컨설팅 내용 상세기재

주요 연구분야

- 기계, 생물, 화학, 전기, 전자 등 연구실에서 수행하고 있는 연구활동 분야 및 연구과제 등 기재

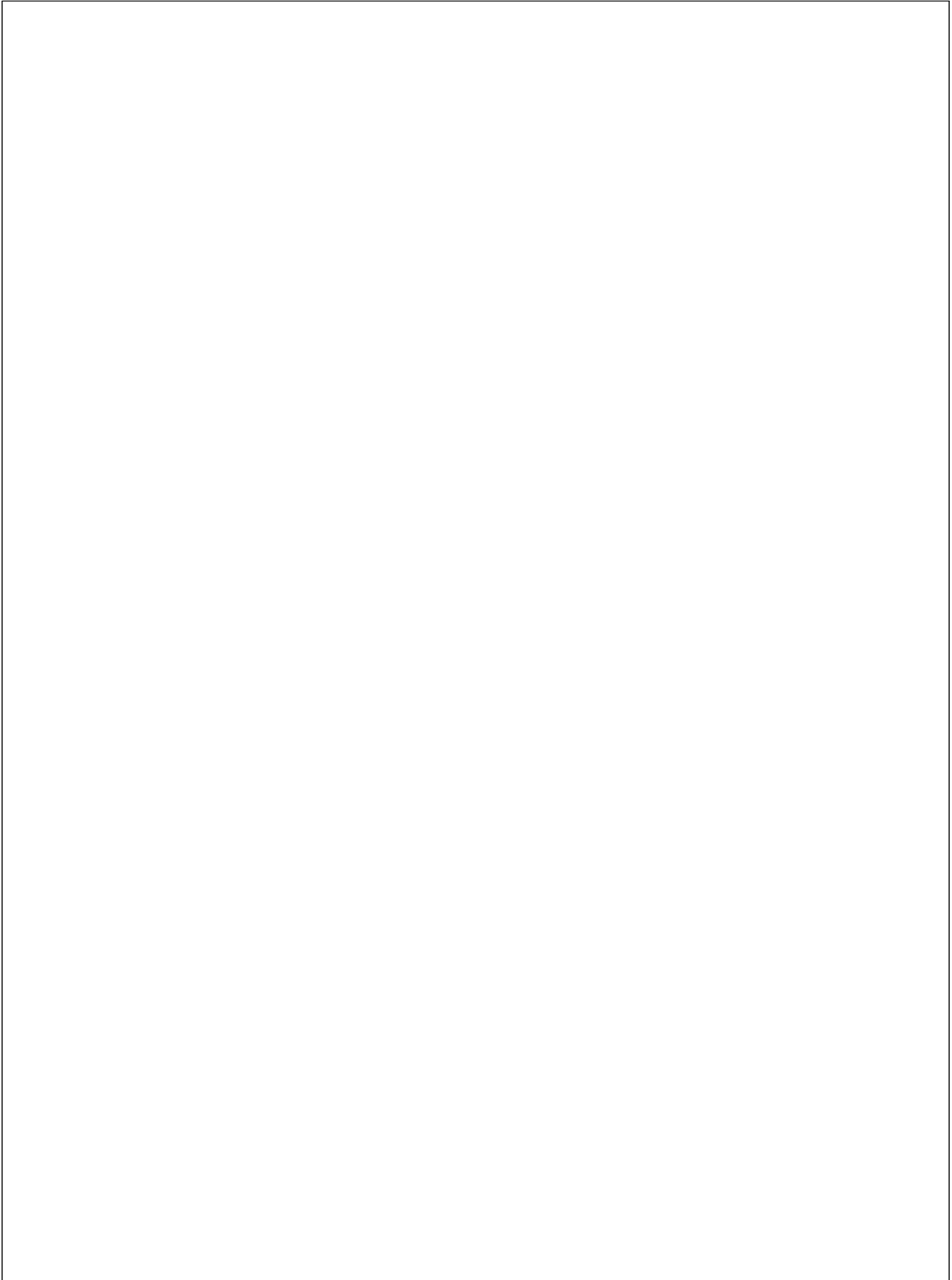
안전관리 현황

- 취급 화학·생물 물질 및 장비 등 유해인자 보유·취급·관리현황
- 연구실 안전점검 및 정밀안전진단 지적사항 등 기재

기타

- 컨설턴트에게 사전에 제공하고 싶은 정보 또는 요구사항(희망 컨설턴트 전공분야 등) 기재

□ 연구실 내·외부 사진(5장 내외)



※ 가능한 경우 연구실 도면을 첨부하여 주시기 바랍니다.

[첨부 2-2]

2023년 연구실 안전환경 개선 지원사업 계획서

※ 사진을 포함하여 총 3장 이내로 작성 바랍니다.

기관명	연구실명
구분	내 용
지원 기관(연구실)의 현황 및 실태	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전관련 주요 지적 사항(점검, 진단 등) ○ 안전 보호 장비·설비 비치 여부 및 노후화 정도 ○ 주요 유해·위험 요인 및 보관·관리 현황 등 <li style="padding-left: 20px;">* 사진 첨부(저용량) 가능
예산지원 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사고 발생 위험성 등 환경개선의 시급성 ○ 연구실안전법 준수와 안전관리 개선을 위한 노력 및 이행 애로사항 등 ○ 기관의 안전관리 예산 투입 애로사항 및 정부 예산지원 필요성 ○ 정부예산 지원을 통한 환경개선 효과 <ul style="list-style-type: none"> - 위험요소 제거 여부 및 감소 정도, 환경개선 향상도 등
개선계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실 유해·위험요소 제거 등 환경개선에 필요한 장비, 설비, 시스템 목록 ○ 환경개선 계획(일정, 방법, 소요예산 등)
세부 소요예산 (증빙자료 (첨부 2-3) 제출)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 견적서 상의 내용기재(품명, 공급 금액, 공급자 정보, 견적일자 등) ○ 견적서 별도 첨부(조달청 외 2개 이상의 견적서 첨부)
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구축된 안전·보호 장비, 안전시설·설비 및 시스템의 관리·활용계획 ○ 기관 안전관리(법 이행, 안전문화 등) 활용계획 및 파급효과 ○ 예산지원을 통한 환경개선 효과

연구실 안전환경 개선 지원사업 계획서

※ 사진을 포함하여 총 3장 이내로 작성 바랍니다.

기관명	○○대학교	연구실명	○○○ 실험실
-----	-------	------	---------

구분	내 용	
지원 기관(연구실)의 현황 및 실태	(1) 연구실 정기점검 및 정밀안전진단 실시를 통한 문제점 파악 - 학내 연구실을 대상으로 2022년 정밀안전진단, 2022년 정기점검 실시를 통해 연구실 안전환경 개선 문제점을 파악함. - 일반 시약장에 화학물질을 보관하여 사용하고 있어 개선조치로 안전(밀폐형) 시약장을 구입하였으나, 흡후드가 없어 연구활동종사자가 유해화학물질에 그대로 노출되어 흡후드 구입이 절실한 상황임.(초산, 아세트, 황산, 과산화수소, 질산 등 사용)	
	(2) 안전 보호 장비·설비 비치 여부 및 노후화 정도 - 화학물질을 다량 보유하고 있어 개선조치로 폐시약 정리 작업을 전면적으로 실시하여 실험실에 존재하는 모든 화학물질을 폐기처분하였으나, 일반 시약장 및 흡후드의 사용이 불가능할 정도로 심하게 훼손(부식)되어 안전(밀폐형) 시약장 및 흡후드의 구입이 필요한 상황임.(산, 염기, 유기용매, 중금속 등 다양한 종류의 화학물질 사용) - 실내 고압가스를 보관 및 사용하고 있어 고압가스 경고표지 부착 및 가연성·조연성 가스를 이격하여 보관하고 있으나, 근본적으로 외부에서 배관을 통해 가스 공급이 이루어질 수 있도록 시설 개선이 시급한 상황임.(수소, 메탄, 에탄, 프로판, 부탄, LPG, 질소, 헬륨, 이산화탄소 등 여러 종류의 가스 사용) - 실험실과 사무공간이 분리되어 있지 않아 연구활동종사자가 유해인자에 그대로 노출되어 있는 실정임.	
	(3) 주요 유해·위험요인 및 보관·관리 현황(사진)	
		
	부식된 흡후드 사용	흡후드 미설치
		
	일반 시약장 사용	부식된 일반 시약장 사용
		
실험실 내 고압가스 용기 보관	실험실과 사무공간 미분리	

**예산지원
필요성**

- (1) 사고 발생 위험성 등 환경개선의 시급성
- 화학물질을 보관하기 위한 안전(밀폐형) 시약장은 있으나, 사용을 위한 흡후드가 없어 화학물질을 취급 시 발생하는 유해증기 및 가스로 인한 연구활동종사자 피해가 예상되며, 실험실 전체적으로 상당한 악취가 나고 있어 연구활동을 수행하기가 어려운 실정임.
 - 실험실 내부에 다수의 고압가스를 보관하고 있어 연구활동종사자가 불안정한 상태에 항상 노출되어 있으며, 불안정한 행동에 따른 사고 발생 시 대형 화재 및 폭발로 이어져 큰 피해가 예상됨.
 - 다량의 화학물질을 보관하고 있으나, 안전(밀폐형) 시약장이 없고, 노후화되어 작동되지 않는 흡후드에 화학물질을 보관하고 있으며, 사무공간이 분리되어 있지 않아 실험을 하고 있지 않은 상황에서도 화학물질 취급 시 발생하는 유해증기 및 가스에 연구활동종사자가 노출되어 피해가 예상됨.
 - 고압멸균기에 안전장치(체임버에 설정치 이상의 압력이 존재하면 문이 열리지 않으며, 과다압력 발생 시 안전밸브가 작동하여 자동으로 압력을 완화시키는 구조)가 없고, 노후화되어 폭발·화재 등의 위험성에 노출되어 있음.
- (2) 연구실 안전법 준수 및 「연구실 설치운영에 관한 기준」이 시행(23년 1월)됨에 따라 안전관리 개선을 위한 노력 및 이행 애로사항 등
- 연구실 안전법 준수 및 「연구실 설치운영에 관한 기준」에 맞는 안전관리 개선을 위해서 기관 내 모든 폐시약 처분, 고압가스 이격관리 등을 실시하였으나, 예산부족으로 근본적인 시설개선이 어려워 점검·진단시 화학물질 및 고압가스 보관에 관해 지적받은 바 있음
 - 그 외, 매년 안전관리 우수연구실 인증사업에 참여하고 있으며, 2020년에는 우수연구실 인증제 참여 확대를 위해 인증 받은 실험실에 대해 오픈랩(Open Lab) 행사를 실시하는 등 교내·외 안전문화 확산에 기여하고 있음
- (3) 기관의 안전관리 예산 투입 애로사항 및 정부 예산지원 필요성
- 교내에서 보유하고 있는 흡후드, 안전(밀폐형)시약장 등 안전장비의 대부분은 사용년수가 10년 이상 된 장비로 심하게 훼손되거나 부식되어 장비교체가 시급한 연구실이 증가하고 있음
 - 기관의 안전관리 예산은 매년 대부분 일정한 규모(약 1억원)로 편성되지만, 각종 안전 교육 및 소방훈련, 보호구 교체 등 매년 고정적으로 지출되는 비목이 존재하고, 폐기물 처리비용이 지속적으로 증가하고 있어 실질적으로 환경개선에 투입할 수 있는 예산은 매우 부족한 실정임
 - 작년에 자체적으로 실시한 안전환경 개선 지원사업(약 2000만원 투입)을 통하여 흡후드, 안전(밀폐형)시약장, 내화캐비닛, 개인보호장비 등을 지급하였으나, 교내 환경개선 수요에는 턱없이 부족하였음
 - 이에, 안전예산 확충을 지속적으로 요청하고 있으나, 학생 수의 지속적 감소 등으로 인하여 대학의 전체 운영예산이 감액됨에 따라 안전예산 확충이 사실상 매우 어려운 실정임
- (4) 정부예산 지원을 통한 환경개선효과
- 만약 정부예산을 지원받게 된다면 정부예산(△△△만원)을 통해 부족한 안전장비(시약장, 흡후드) 구입 및 다량의 화학물질 사용으로 인하여 환경 개선이 매우 시급한 연구실의 연구실-사무실 공간분리, 배기시설 공사 등을 추진하고, 본교 자체 안전예산(△△△만원)으로 고압멸균기, 가스 누출기 설치 등을 추진하여 개선이 매우 시급한 노후 연구실을 안전기준에 적합한 안전관리 표준 연구실로 탈바꿈시킬 수 있을 것으로 기대됨
 - 또한, 연구실 리모델링에 소요되는 안전관리 예산(△△△만원)을 타 연구실의 안전예산에 투입하여 시약장, 방독면 등의 안전용품 구입함으로써 학생 등 연구활동종사자들에게 안전한 연구환경을 제공하고, 연구실 사고 또한 예방할 수 있게 될 것으로 기대됨

<p>개선계획</p>	<p>(1) 환경개선에 필요한 안전·보호장비 등 목록 - 안전(밀폐형) 시약장 2대, 흡후드 1대, 고압증기멸균기 1대, 가스 누출기 1대 - 실험실 공간분리, 배기시설 공사(배기덕트 설치 등)</p> <p>(2) 일정 및 추진내용</p> <table border="1" data-bbox="427 392 1404 577"> <thead> <tr> <th>일자</th> <th>실시 계획</th> <th>실시 내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>~5/11</td> <td>개선계획 제출</td> <td>개선계획 작성 및 필요예산 산정</td> </tr> <tr> <td>~6/10</td> <td>안전환경 개선 실험실 선정</td> <td>안전환경 개선계획 협의</td> </tr> <tr> <td>6/20~</td> <td>연구실 안전환경 개선 실시</td> <td>장비 구입 및 시설 공사 실시</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 장비구입(7~8월 중) : 안전(밀폐형) 시약장 - 나라장터 종합쇼핑몰 검색 흡후드 - 나라장터 종합쇼핑몰 이용(덕트, 전원 등 시설공사 별도) 고압멸균기 - 나라장터 종합쇼핑몰 이용 가스 누출기 - 나라장터 종합쇼핑몰 이용</p> <p>- 시설공사(7~10월 중) : 배기시설 - 덕트 및 급·배수, 전원 공사 실시 공간분리 - 강화유리문 설치를 통한 사무공간 분리</p> <p>(3) 소요예산 - 총금액 : 금 △△,△△△,△△△원 - 정부지원 신청금액 : △,△△△,△△△원 - 기관대응 투자금액 : △,△△△,△△△원</p>	일자	실시 계획	실시 내용	~5/11	개선계획 제출	개선계획 작성 및 필요예산 산정	~6/10	안전환경 개선 실험실 선정	안전환경 개선계획 협의	6/20~	연구실 안전환경 개선 실시	장비 구입 및 시설 공사 실시
일자	실시 계획	실시 내용											
~5/11	개선계획 제출	개선계획 작성 및 필요예산 산정											
~6/10	안전환경 개선 실험실 선정	안전환경 개선계획 협의											
6/20~	연구실 안전환경 개선 실시	장비 구입 및 시설 공사 실시											
<p>세부 소요예산</p>	<p>(1) 안전(밀폐형) 시약장(나라장터 물품식별번호 12345678(8자리)) - 금액 : 금 △,△△△,△△△원(△,△△△,△△△원/대*2대)</p> <p>(2) 흡후드 실험실용배기기(나라장터 물품식별번호 12345678(8자리)) - 금액 : 금 △,△△△,△△△원(△,△△△,△△△원/대*1대)</p> <p>(3) 고압증기멸균기(나라장터 물품식별번호 12345678(8자리)) - 금액 : 금 △,△△△,△△△원(△,△△△,△△△원/대*1대)</p> <p>(4) 배기시설 설치공사 - 배기덕트 설치 : 금 △,△△△,△△△원 - 급·배수 공사 : 금 △,△△△,△△△원 - 전기공사 : 금 △,△△△,△△△원</p> <p>(6) 공간분리 - 금액 : 금 △,△△△,△△△원</p>												
<p>기대효과</p>	<p>(1) 활용계획 - 안전수칙 비치 및 관리담당자를 지정하여 책임관리 유도 - 안전교육 및 훈련 등을 통하여 연구실 안전에 대한 중요성 및 경각심 고취 - 일상점검 실시 및 정기적인 점검 등을 통하여 연구활동종사자들의 안전 극대화 - 화학물질 종류별 분류, 관리대장 작성 및 MSDS 구비·비치 등을 통하여 안전하게 보관하고 사용할 수 있는 시스템 형성 - 2023년 인증제 사업에 구축된 표준모델 연구실을 신청하여 안전문화 확산을 위한 교두보로 활용 - 안전표준모델 구축 및 홍보 등을 통해 안전환경 개선이 시급함에도 불구하고 안전의식 부족 등으로 인하여 그 필요성을 인지하고 있지 않은 연구실책임자 등 연구활동종사자의 의식변화 유도</p> <p>(2) 파급효과 - 안전하고 쾌적한 연구환경 조성 - 화학물질 유해·위험성 인식 제고를 통한 안전사고 예방 및 피해 경감 - 연구실책임자 및 연구활동종사자 안전의식 고취 - 자체 연구실 안전환경 개선 방향 및 방법 제시</p>												

□ 지원분야별 세부 지원내용

지원분야	세부 지원내용	지원규모(안)
연구실 표준모델	<ul style="list-style-type: none"> 연구실별 유해·위험요인을 고려한 안전·보건 특화 표준 연구실 구축 지원으로 안전 문화 확산 거점 구축 (지원항목) 연구공간 분리, 안전 설비·정비 구축 등 	<ul style="list-style-type: none"> 기관당 5천만원 이내의 범위에서 복수지원 가능 (예시) 폐기물 2천만원, 장비구입 3천만원, 총 5천만원 지원
연구실 안전보호구·장비	<ul style="list-style-type: none"> 연구실 안전관리 장비 및 보호구 구입비용 지원을 통해 고비용 안전 장비에 대한 기관 부담 경감 (지원항목) 안구세척기, 가스 실린더 캐비닛, 흡후드, 소방담요 등 연구분야별 안전보호구·장비 구축비용 	
폐기물 안전관리	<ul style="list-style-type: none"> 사고 위험성이 높고 기관의 재정적 부담이 큰 폐기물 안전관리 예산 지원 (지원항목) 장기 미사용 폐시약, 독성가스 등 위해 폐기물 처리비용, 폐기물 안전관리(폐기물 보관함 등) 예산 지원 등 	
IoT 기반 스마트 안전관리 시스템	<ul style="list-style-type: none"> IoT 기반 스마트 안전관리 시스템 구축지원을 통한 연구실 안전관리 지능화 (지원항목) IoT 기반 시약출입 시스템 및 실험실 안전관리 모니터링 시스템 구축비용 등 	
유해인자 노출도 평가	<ul style="list-style-type: none"> 유해인자가 연구자의 건강에 미치는 정도 확인을 통한 안전대책 수립 및 연구자 건강 보호 (지원항목) 유해인자 노출도평가 실시 비용 	
기타 안전관리 사항	<ul style="list-style-type: none"> 연구활동, 시설 등 연구실 및 기관 고유의 특성을 고려한 환경개선 비용지원 ※ 단, 연구실 안전법 이행(보험, 점검·진단 등)을 위한 비용지원은 제외 	

○ 연구실 표준모델(예시)

환경개선	목록
일반(시설)	<ul style="list-style-type: none"> · (바닥) 내화학적 에폭시계열 · (천정·벽체) 석고보드 또는 기밀 판넬 · (출입문) 방화문 · (창문) 안전유리(망입유리, 방화유리 등) · (공통) 화재감지기, 가스누출감지기, 접지시설, 분전반, 유도등, 소화전, 배관 역류방지 장치 등 안전설비 · (환기) ① 전체 환기장치 有 : 팬 교체, 필터망, 단독환기 ② 전체 환기장치 無 : 팬 설치, 덕트, 필터망, 단독환기 · (실험실 구분) 가벽 등으로 실험공간과 연구공간 분리

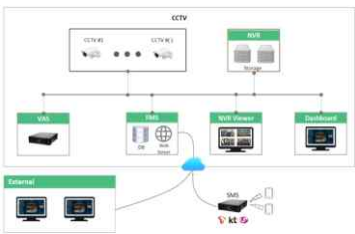


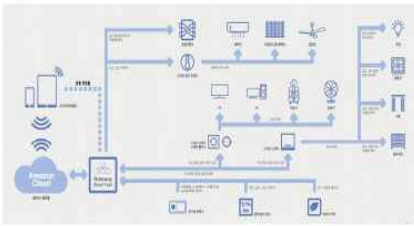
○ 연구실 안전보호구·장비(예시)

구분	안전보호구·장비		
일반 분야	 개인보호구	 안구세척기	 Spill Kit
가스 분야	 가스 실린더 캐비닛	 가스누출경보장치	 전도방지장치
화학·생물 분야	 시약 보관 캐비닛	 흡후드	 BSC(생물안전작업대)
소방 분야	 소방담요	 비상조명등	 제세동기

○ 폐기물 안전관리(예시)

구분	주요내용
폐기물 보관시설 구축	폐기물 특성에 적합한 보관시설 구축 비용
폐기물 안전용품 구입	폐시약 보관함, 폐시약 이동 Cart 등 폐기물 안전용품 구입 비용
폐기물 처리비용 지원	장기 미사용 폐시약, 독성가스 등 처리 비용

○ IoT 기반 스마트 안전관리 시스템(예시)

시스템 명	주요기능
 <p>[AI 안전관리 시스템]</p>	<ul style="list-style-type: none"> 실시간 위험 상황 탐지 <ul style="list-style-type: none"> 실시간 영상분석을 통하여 다양한 위험 상황 (협착, 전도, 화재, 낙하, 침입, 안전장구 미착용, 이상 공정 등)이 자동으로 감지 위험상황 발생 시 스피커 알림 및 알림 전송 일별·시간별·조건별 이벤트 이력 조회 제공
 <p>[IoT 원격전원관리 시스템]</p>	<ul style="list-style-type: none"> 차단기 ON/OFF 상태확인 차단기 원격제어 차단기의 온도, 전압을 통해 상태관리 누적전력량을 통한 사용 전력량 파악가능 상태변경이나 알람 발생시 문자/카톡 전송 기능
 <p>[시스템마스터 스위트 IoT 매니저]</p>	<ul style="list-style-type: none"> 상시 통합 관제 및 모니터링 <ul style="list-style-type: none"> IoT 기반 계측정보(기울기, 균열 등) 실시간 모니터링 이상상황 탐지 및 재난예측 <ul style="list-style-type: none"> AI 알고리즘 적용을 통한 지능형 장애 감지 위험상황전파 및 재난대응 <ul style="list-style-type: none"> 이벤트 상황별, 유형별 상황전파 메시지
 <p>[스마트홈 솔루션]</p>	<ul style="list-style-type: none"> 기본 감지 센서 <ul style="list-style-type: none"> 출입 여부, 수납장 개폐, 움직임 감지 등 환경 감지 센서 <ul style="list-style-type: none"> 온도, 습도, 조도를 측정하여 난방방 및 조명 자동화 안전 감지 센서 <ul style="list-style-type: none"> 연기, 일산화탄소, 누수, 가스 누출 등의 감지

[한국지능형사물인터넷협회, '2023년도 AIOT 서비스·제품 및 기업편람' 자료 발췌]

참고3

나라장터 견적확인 매뉴얼

□ 나라장터 견적확인 방법

- 나라장터종합쇼핑몰(www.g2b.go.kr) 검색 및 접속 → 종합쇼핑몰 클릭 → 연구실 안전장비 검색 → 업체별 안전관리 장비규격 및 사양 확인 → 지원받을 안전장비 물품식별번호 및 금액 확인(수량 및 조달 수수료 확인) → 신청서에 기입

※ 물품의 계약종료일 및 납품기한 등 확인

※ 조달청 나라장터 이용 시 비교견적서 첨부 생략 가능

□ 예시(밀폐형시약장)

The screenshot shows the G2B website interface. At the top, there is a search bar with the text '전체(세부품명,규격,업체명 등)' and a dropdown menu. A red box highlights the search term '밀폐형시약장' with a red arrow pointing to the search button. Below the search bar, there are navigation tabs for '전체 카테고리', '인증물', '테마물', '할인행사/기획전', '조달가격신고', and '불공정거래신고'. The main content area features a large banner for the '코리아 나라장터 엑스포 2023' (Korea Public Procurement Expo 2023) with a '참가업체 모집 중' (Recruiting Participating Companies) notice and a '20% 할인 혜택' (20% discount benefit) for early registration until February 3, 2023. Below the banner, there is a '공지사항' (Notice) section with a table of recent notices and a '고객센터' (Customer Center) section with contact information.

공지사항	물품공지사항
(변경) 23년 상반기 다수공급자계약업체의 계약이행실적평...	2023/01/04
물품 다수공급자계약의 경미한 규격변경 관련 안내	2022/12/22
MAS 표준규격서 제개정을 위한 공청회 개최 안내	2022/11/09
2022년 하반기 나라장터 상생세일 개최 안내	2022/09/22
상용소프트웨어 직접구매(분리발주) 제외사유 제출서류 안내	2022/07/28

고객센터
대표 1588-0800
일반 042-610-1200
원격지원 원격지원(콜센터)
QnA 바로가기

Home > 검색결과(전체) > 밀폐형시약장

쇼핑 카테고리

계약업체/업체소재

계약업체 (등록상품수)

(주) 신생 (5)

주식회사 태진이.엔.지 (2)

'밀폐형시약장' 검색결과

● 벤처나라에서는 0건, 혁신장터에서는 0건의 상품 정보가 검색되었습니다.

세부품명

·약품장

약품장

*약품 등을 보관하기 위하여 만든 장으로, 가스배출구가 있는 것도 있음, 냉장 기능 또는 온도조절장치가 있는 제품은 별도로 분류함.

상품구매안내

·가구류 구매안내(50만원 이하 금액으로 납품요구 할 경우 수요기관이 운임 부담, 단 우수조달물품 제외) 2022/12/19

·수요기관의 가구류 구매 시 주의사항 안내 2018/11/02

상품 리스트

계약업체 리스트

· 상품속성	· 크기(가로)	· 크기(높이)	· 크기(세로)	더보기	
· 기업구분	<input type="checkbox"/> 전체	<input type="checkbox"/> 대기업	<input type="checkbox"/> 중견기업	<input type="checkbox"/> 중소기업	<input type="checkbox"/> 비영리법인및기타
· 인증검색	<input type="checkbox"/> 전체	<input type="checkbox"/> 우선(의무)구매대상	<input type="checkbox"/> 기타	상품인증 목록보기	
· 원산지	<input checked="" type="radio"/> 전체	<input type="radio"/> 국내	<input type="radio"/> 해외		
· 조합원사	전체	공급지역	조회	초기화	
· 본사소재지	계약업체	전체	공급업체(조합원사)	전체	

선택조건검색

결과내 재검색 | 물품식별번호 | 검색 | 상세검색(음선품목 검색 가능) > | 음선품목 검색 안내

상품비교 | 전체 7개 | 낮은가격 | 10개씩 | 정렬

- 세부품명 : 약품장 (5612200202) 제조

규격 : 약품장, 신생, SWN-2005, 900×740×2000mm, 밀폐형환기식

식별번호 : 20479196 | 다수공급자계약

회사명 : (주) 신생 [중소기업]

원산지 : 대한민국

계약종료일 : 2023/11/30 | 납품기한 : 30일(납품요구일로부터)

현장설치도 | 전지역(제주 및 도서산간지역 운임비 별도)

우선(의무)구매대상 :

2,441,500 원
- 세부품명 : 약품장 (5612200202) 제조

규격 : 약품장, 태진이.엔.지, TLE-RB1, 595×535×2080mm

식별번호 : 23789202 | 다수공급자계약

회사명 : 주식회사 태진이.엔.지 [중소기업]

원산지 : 대한민국

계약종료일 : 2023/04/08 | 납품기한 : 30일(납품요구일로부터)

현장설치도 | 전지역

우선(의무)구매대상 : 해당 없음

2,806,100 원