

# 특수건강검진 개요 및 검진 절차 안내

## I 특수건강검진 개요

※ 근거: 「연구실안전법」 시행규칙 제11조(건강검진의 실시 등)

### ■ 특수건강검진

① (특수건강검진 대상) 「산업안전보건법 시행규칙」 별표 22에 따른 유해인자를 취급하는 연구활동종사자에 대하여 특수건강검진을 실시

② (특수건강검진 제외) 「산업안전보건법 시행규칙」 제146조에 따른 임시 작업과 단시간 작업을 수행하는 연구활동종사자는 제외 가능

※ (제외 불가) 발암성 물질, 생식세포 변이원성 물질, 생식독성 물질을 취급하는 연구활동종사자는 임시 작업 또는 단시간 작업에도 특수건강검진 대상임

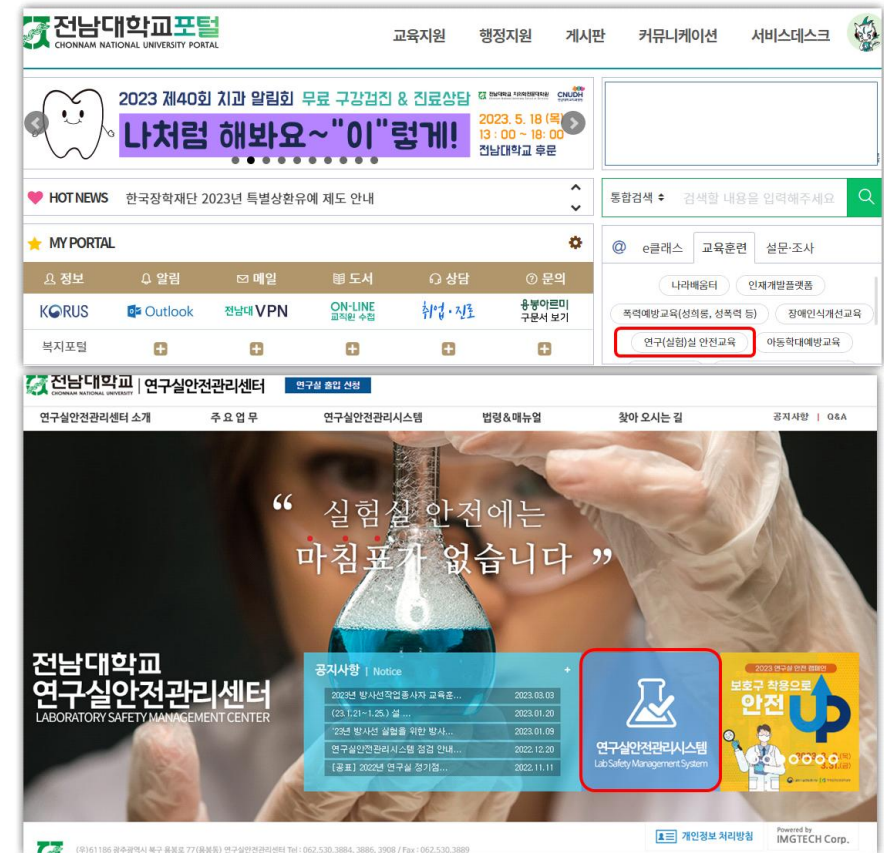
③ (특수건강검진 주기/항목) 「산업안전보건법」 시행규칙 별표 23에 따른 특수건강진단의 시기 및 주기에 따라 같은 법 시행규칙 별표 24에 따른 제1차 검사항목을 포함하여 실시

④ (특수건강검진 재검진) 특수건강검진의 결과 건강수준의 평가가 곤란하거나 질병이 의심되는 사람에 대해서는 건강검진 담당 의사가 필요하다고 인정하는 항목에 대하여 추가적인 검사 가능

## I 연구실안전관리시스템 로그인 및 건강검진 탭 이동

### I -1. 로그인 방법

○ 포털 연동 또는 연구실안전관리시스템(<https://safety.jnu.ac.kr>)에서 로그인



### I -2. 특수건강검진 조사 탭으로 이동

○ 연구실 종사자로 등록된 경우만 다음의 화면이 보임

→ 연구실 종사자로 미등록(또는 출입승인 대기) 자는 등록(또는 승인) 후 절차 진행

전남대학교 연구실안전관리시스템

연구실관리 | 안전점검·진단 | 종합현황판

연구실정보: 7명, 종사자정보: 0개, 안전표지: 0개, 배치도: 0개

안전교육이수율: 0%

정밀안전진단: 1등급

안전등급: 2 (안전)

특수건강검진: 취급 유해인자: 5 (등록기간: 2023.05.01 ~ 2023.05.11)

사전유해인자위험분석: 안전현황: 0, 연구개발활동: 13

위험기계·설비: 2건

시설·안전장비: 안전장비: 12, 개인보호구: 10

안전사고보고: 0건

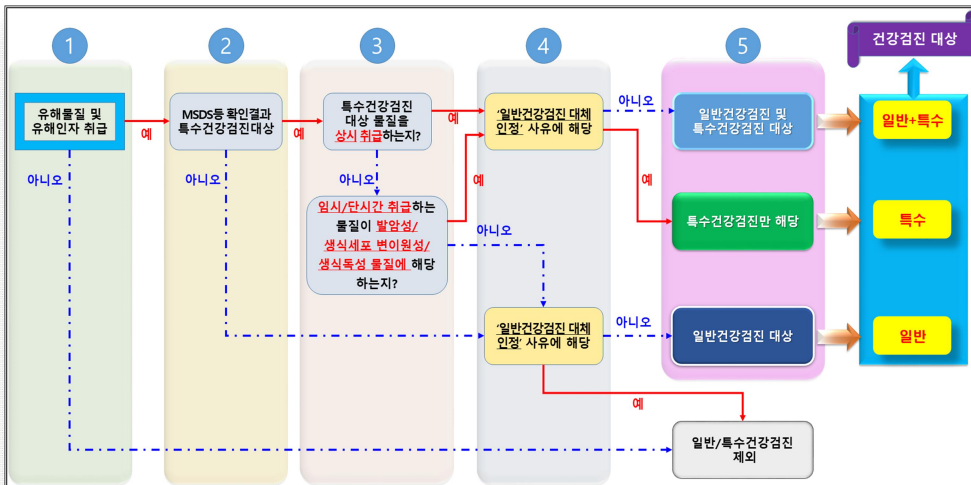
화학물질: 96개, 위험물: 0개

액상폐기물: 0건, 고상폐기물: 0건, 유독물(폐시약): 0건, 실험폐수: 0건

연구실안전교육, 이수증명서, 실험실 안전 실천 가이드, 실험실 안전 등용상, 모바일안전교육 (http://msafety.jnu.ac.kr), 안전자료실, Q & A, MSDS(GHS) Material Safety Data Sheet

## II 특수건강검진 대상 검토 및 절차

### ◆ 특수건강검진 대상 검토 흐름도 ◆



## II 특수건강검진 대상자 취급 물질 등록

### II-1. 취급 물질 등록 화면 이동

- 특수건강검진 취급 물질 등록 기간 : 5.2.(화) ~ 5.11.(목)까지
- 등록가능 유해인자 수 : 5개

전남대학교 연구실안전관리시스템

연구실관리 | 안전교육 | 안전점검·진단 | 화학물질·가스 | 사전유해인자 | 폐기물관리 | **건강검진** | 시설·안전장비 | 위험기계·설비 | 종합현황

특수건강검진 | 노출도평가 | 일반건강검진

총 0건 ※특수건강검진 등록 기간: 2023.05.01~2023.05.11, 최대 유해인자 개수: 5개

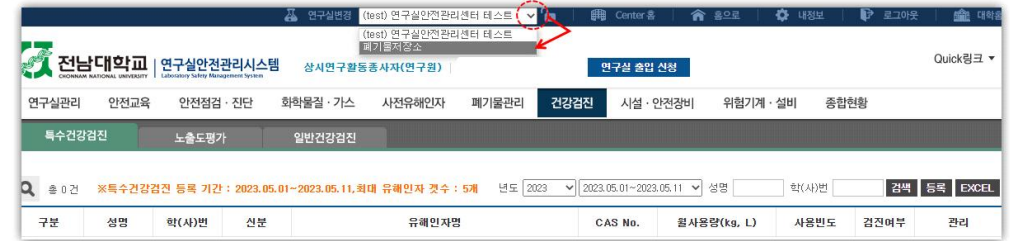
구분	성명	학(사)번	성분	유해인자명	CAS No.	황사용량(kg, L)	사용빈도	검진여부	관리
등록된 자료가 없습니다.									

등록 | Excel

※ **임시작업** : 일시적으로 하는 작업 중 월 24시간 미만인 작업  
 - 다만, 월 10시간 이상 24시간 미만인 작업이 매월 행하여지는 작업은 제외

※ **단시간작업** : 관리대상 유해물질을 취급하는 시간이 1일 1시간 미만인 작업  
 - 다만, 1일 1시간 미만인 작업이 매일 수행되는 경우는 제외

※ 만약, 다수의 연구실에 종사자로 등록되어 취급 물질이 다른 경우  
 ○ 상단의 연구실 목록을 펼쳐 이동하고자 하는 연구실을 선택 후 '등록' 클릭



## II -2. 특수건강검진 대상자 선택

### 가-1. 체크박스 클릭하여 대상자 선택

**특수건강검진 대상자설정**

대상자 0 | 1단계 - 특수건강검진 대상자 선택 | 2단계 - 유해인자 선택(최대: 5개) | 유해인자

총 7건 ※기타 : 특수건강검진 대상자로 설정된(타 연구실 설정 포함) 종사자는 선택할 수 없습니다.

	구분	성명	학(사)번	신분	소속	정기교육		신규채용
						전반기	후반기	
<input type="checkbox"/>	책임자							0
<input checked="" type="checkbox"/>	안전관리담당자							0
<input type="checkbox"/>	연구원							0

**다음** | 닫기

### 가-2. 동일한 물질을 취급하는 경우에만, 대상자 다수 선택 후 동일 물질 등록 가능

**특수건강검진 대상자설정**

대상자 0 | 1단계 - 특수건강검진 대상자 선택 | 2단계 - 유해인자 선택(최대: 5개) | 유해인자

총 7건 ※기타 : 특수건강검진 대상자로 설정된(타 연구실 설정 포함) 종사자는 선택할 수 없습니다.

	구분	성명	학(사)번	신분	소속	정기교육		신규채용
						전반기	후반기	
<input type="checkbox"/>	책임자							0
<input checked="" type="checkbox"/>	안전관리담당자							0
<input checked="" type="checkbox"/>	연구원							0

**다음** | 닫기

## ☞ (예시) 화학물질의 MSDS 확인

중크롬산나트륨(sodium dichromate)의 MSDS	
15. 법적 규제현황	
가. 산업안전보건법에 의한 규제	
작업환경측정대상물질 (측정주기 : 작업환경측정대상물질 6개월)	
관리대상유해물질	
특수건강진단대상물질 (진단주기 : 특수건강진단대상물질 12개월)	
특별관리물질	
노출기준설정물질	
허용기준설정물질	

### ※ 주의

1. 중크롬산나트륨은 유해물질, 유해인자 물질 목록에 없으나, 크롬을 '중량비율 1퍼센트 이상 함유'함에 따라 특수건강검진 대상임(물질별 MSDS 확인)
2. 화학물질의 MSDS 내용 중 '15.법적규제현황-가.산업안전보건법에 의한 규제' 란에, '특별관리물질'인 경우, 특수건강검진 대상임

## ☞ 임시/단시간 작업, 상시 취급 구분

- 동일물질을 다음과 같이 취급하는 경우 '상시 취급'

① 1시간 미만으로 매일 취급 시	② 수개월간 매월 10시간 이상 ~ 24시간 미만 취급 시
③ 1개월 단기간 과제/실험의 경우, 24시간/월 이상 취급 시	④ 발암성 물질, 생식세포 변이원성 물질, 생식독성 물질 취급 시 (사용량/사용기간과 관계없이 특수대상임)

## (예시) 아세트산의 MSDS : 특수건강진단대상물질

⇒ 상시취급 시 특수건강검진 대상이나, 임시/단시간 취급시 미대상

15. 법적 규제현황
가. 산업안전보건법에 의한 규제
작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)
관리대상유해물질
특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월)
공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질
노출기준설정물질

## 나-1. 선택한 대상자가 취급하는 유해인자 선택

- 붙임1의 유해인자 목록 중 취급하는 물질을 선택 후 취급 정보 입력
- 유해인자 목록에서 대상 물질을 ①추가하고, ②월사용량 및 사용빈도를 입력, 붙임1의 화학적인자 중 일정비율 함유한 혼합물은 ③CAS No. 및 월사용량, 사용빈도를 입력

→ 취급하는 물질이 붙임1의 유해인자 중 화학적인자에 미포함된 경우, 해당 물질의 MSDS를 반드시 확인 후 특수건강검진(또는 특별관리물질) 대상 여부를 반드시 확인

유해인자 총 294 건

유해인자명  CAS No.  검색

선택	분류	유해인자명	CAS No.	등록여부
추가	유기화합물	벤젠	71-43-2	○
추가	유기화합물	에틸렌 글리콜 디니트레이트(니트로글리콜)	628-96-6	○
추가	유기화합물	포름알데히드	50-00-0	○
추가	금속류	연과 그 무기화합물	7439-92-1	○
추가	금속류	금속류 물질을 중량비율 1퍼센트 이상 함유한 제제		○

※유해인자 중 화학적인자는 연구실의 화학물질 재고가 있어야 합니다. [화합물검색](#)

▶ 임시작업: 일시 작업 중 월 24시간 미만 - 단, 월 10시간 ~ 24시간 미만 작업 때를 실시하는 경우는 임시작업 미해당  
▶ 단시간작업: 대상 물질 취급 시간이 1시간/일 미만 - 단, 1시간/일 미만 작업 때를 수행하는 경우는 단시간작업 미해당

선택한 유해인자 총 3 건

삭제	유해인자명	CAS No.	월사용량(kg, L)	사용빈도
삭제	벤젠	71-43-2	0.5	임시작업
삭제	포름알데히드	50-00-0	1	단시간작업
삭제	금속류 물질을 중량비율 1퍼센트 이상 함유한 제제	7778-50-9	1	상시취급

예) 중크롬산칼륨(CAS No. 7778-50-9)  
- 붙임1의 유해인자 목록에 포함되어 있지 않으나, '화학적인자-금속류-크롬을 중량비율 1% 이상 함유한 혼합물'에 해당

앞으로 저장 닫기

## ※ CAS No.를 입력해야 하는 유해인자 목록

선택	분류	유해인자명
추가	유기화합물	유기화합물질을 중량비율 1퍼센트 이상 함유한 제제
추가	금속류	금속류 물질을 중량비율 1퍼센트 이상 함유한 제제
추가	산 및 알칼리류	산 및 알칼리류 물질을 중량비율 1퍼센트 이상 함유한 제제
추가	가스 상태 물질류	가스 상태 물질을 중량비율 1퍼센트 이상 함유한 제제
추가	영 제45조에 따른 허가 대상 물질	허가 대상 물질을 중량비율 1퍼센트 이상 함유한 제제
추가	영 제46조에 따른 허가 대상 물질	벤조트리아졸로라이드 물질을 중량비율 0.5퍼센트 이상 함유한 제제



## ☞ 분진, 물리적 인자, 야간작업 등에 대한 세부 정의

1. 분진(7종) : 곡물분진, 광물성분진, 면분진, 목재분진, 용접 흄, 유리섬유, 석면분진
2. 물리적 인자(8종)
  - 소음 : 소음작업(1일 8시간 작업 기준 85데시벨 이상 소음발생), 강렬한 소음작업, 충격소음작업
  - 진동 : 착암기, 동력이용 해머, 체인톱, 엔진커터, 동력이용 연삭기, 임팩트 렌치 등
  - 방사선 : 알파선, 중양자선, 양자선, 베타선, 그 밖의 중하전입자선, 중성자선, 감마선, 엑스선 및 5만 전자볼트 이상(엑스선 발생장치의 경우에는 5천 전자볼트 이상)의 에너지를 가진 전자선
  - 고/저기압
  - 유해광선 : 자외선, 적외선, 마이크로파 및 라디오파
3. 야간작업(2종)
  - 6개월간 밤12시~오전5시까지의 시간을 포함하여 계속되는 8시간 작업을 월평균 4회이상 수행
  - 6개월간 오후 10시~다음날 오전6시 사이의 시간 중 작업을 월 평균 60시간 이상 수행

## ○ 유해인자 선택 및 취급 정보를 입력 완료 후 '저장' 클릭 시 선택 완료

연구실관리   안전교육   안전점검·진단   화학물질·가스   사전유해인자   폐기물관리   **건강검진**   시설·안전장비   위험기계·설비   종합현황

특수건강검진   노출도평가   일반건강검진

총 3 건   ※특수건강검진 등록 기간 : 2023.05.01~2023.05.11, 최대 유해인자 갯수 : 5개   년도 2023   2023.05.01~2023.05.11   성명   학(사)번   검색   등록   EXCEL

구분	성명	학(사)번	신분	유해인자명	CAS No.	월사용량(kg, L)	사용빈도	검진여부	관리
연구원			연구원	벤젠	71-43-2	0.5	일시작업		수정   삭제
				포름알데하이드	50-00-0	1	단기간작업		수정   삭제
				금속류 물질을 중량비율 1퍼센트 이상 함유한 제재	7778-50-9	1	상시취급		수정   삭제

## ▣ 기타 사항

Q) 연구실 안전관리시스템 로그인 시 '1-2' 와 같이 '특수건강검진' 신청 배너가 안보이는 경우

A) 연구실 종사자로 등록되어 있는지 확인

⇒ '연구실 출입승인 대기' 상태인 경우, 해당 연구실의 책임자 또는 안전관리담당자 등이 출입승인 완료 시 신청 화면이 노출됨

Q) 취급하는 화학물질이 유해인자 목록에 없는 경우

A) 취급하는 화학물질의 MSDS 내용 중 '15.법적 규제현황'의 '가.산업안전보건법에 의한 규제' 내용에서 '특별관리물질'이거나, '특수건강검진 대상물질' 해당 시 아래와 같이 CAS No.를 입력

⇒ '유기화합물질/금속류/산및알칼리류/가스상태물질 등을 중량비율 n퍼센트 이상 함유한 제재' 선택 후 해당 물질의 CAS No.를 입력(특수건강검진 대상물질이 다수인 경우, 쉼표(,) 등을 통해 구분 입력 가능)

➡ 선택한 유해인자   총 1 건

삭제	유해인자명	CAS No.	월사용량(kg, L)	사용빈도
<b>삭제</b>	유기화합물질을 중량비율 1퍼센트 이상 함유한 제재	11111-11-1, 2222-22-2, 3333-33-3	1	상시취급 ▼