

서울대학교 화학물질관리시스템(SCMS)

사용자 매뉴얼

2022. 6.



● 로그인

- 서울대 화학물질 관리 시스템 앱은 서울대 포탈 ID 와 SAFE ID를 지원함.
- 서울대 포탈 ID는 아이디 신청, 아이디 찾기, 비밀번호 찾기를 지원하고, SAFE ID는 관리자에게 문의.
- 계정 분류는 전체 시스템 관리자, 기관 시스템 관리자, 연구실 책임자, 연구실 안전 관리자, 연구원으로 권한 분류 됨.

12:53

서울대학교
화학물질 관리시스템

1 서울대포탈 ID 로그인 SAFE ID 로그인

loginID_1234

.....

2 자동 로그인

3 아이디 저장

확인

4 아이디 신청 | 아이디 찾기 | 비밀번호 찾기

- 계정 선택 ①

* 서울대 포탈 로그인(SSO)을 지원함.

* SAFE ID를 지원함.

- 자동로그인 ②

로그인 성공 시, 자동 로그인을 지원함.

- 아이디 저장 ③

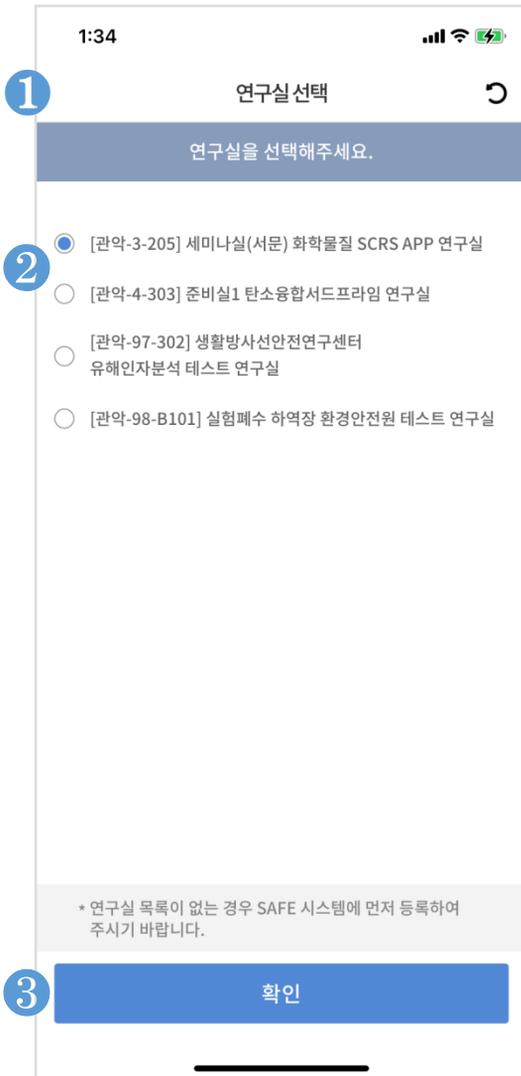
로그인 성공 시, 아이디 저장을 지원함.

- 아이디 관리 ④

서울대포탈ID에 한해 아이디 신청, 아이디 찾기, 비밀번호 찾기를 지원함.

● 로그인 > 연구실 선택

- 로그인 성공 후, 연구원, 연구실 안전 관리자, 연구실 책임자 권한을 가진 사용자는 연구실 선택을 하신후 Main 화면으로 이동.
- 기관 시스템 관리자, 전체 시스템 관리자 권한 사용자는 앱 진입 후, 연구실 선택.



- 연구실 목록 ①

사용자 소속 연구실 목록이 표시됨.

- 연구실 선택 ②

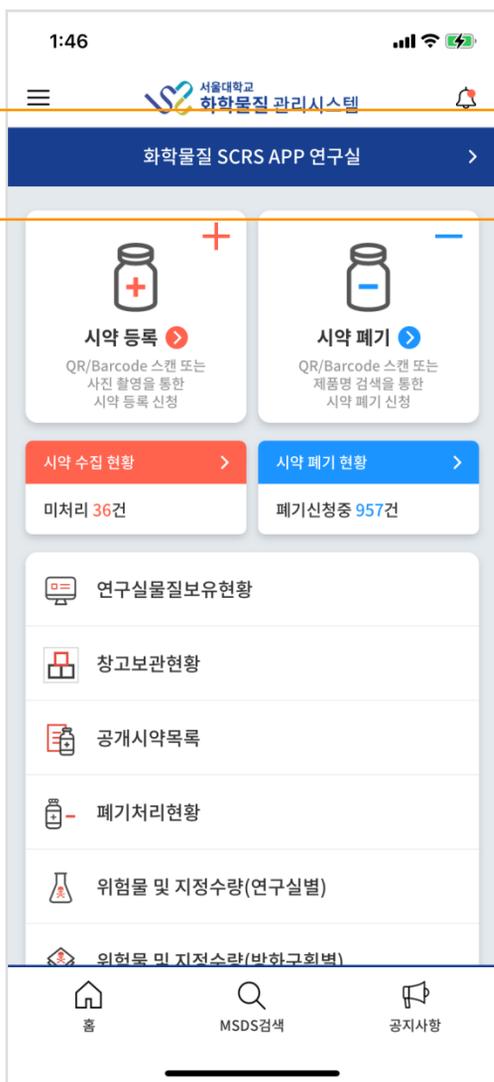
소속 연구실이 여러 개인 경우 화학 물질 관리에 해당하는 연구실을 선택하신 후 확인 버튼 클릭.

- 연구실 선택 완료 ③

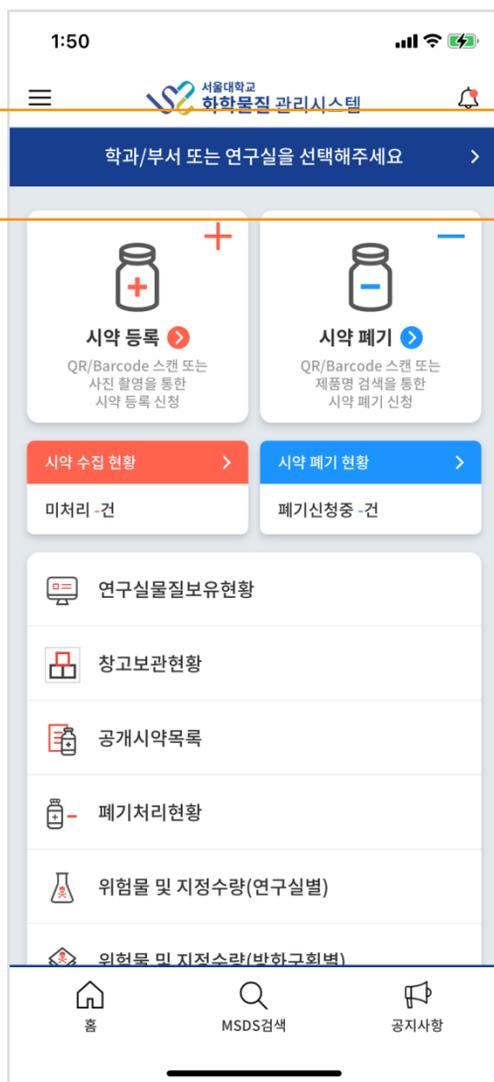
연구실 선택 완료 후, 확인 버튼 클릭시 Main으로 이동.

● 앱 최초 실행시, Main 화면

- 기관 시스템 관리자, 기관 시스템 관리자는 앱 실행 최초 실행시, 연구실 선택되어 있지 않음. (연구실 선택 후, 관리 정보 조회 가능)
- 연구원, 연구실 안전 관리자, 연구실 책임자는 연구실 선택 후 Main 진입 하므로 선택 연구실 표시.



사용 권한 : 연구원, 연구실 안전 관리자,
연구실 책임자



사용 권한 : 전체 시스템 관리자,
기관 시스템 관리자

● 앱 화면 상단 연구실 선택 및 변경

- 각각의 연구실 별 화학 물질 관리 현황과 관리를 위해서는 해당 연구실 선택 필요.
- 각각의 관리 화면 상단 연구실 선택 버튼을 이용해 연구실 변경 가능
- 이미 선택된 경우, 선택된 연구실 명이 표시됨
- 연구실 선택 버튼 기능 : 선택된 연구실을 변경, 연구실 선택이 없는 경우 연구실 선택
- 권한에 따른 연구실 선택 화면 제공.

1



연구실 선택이 안된 경우

2

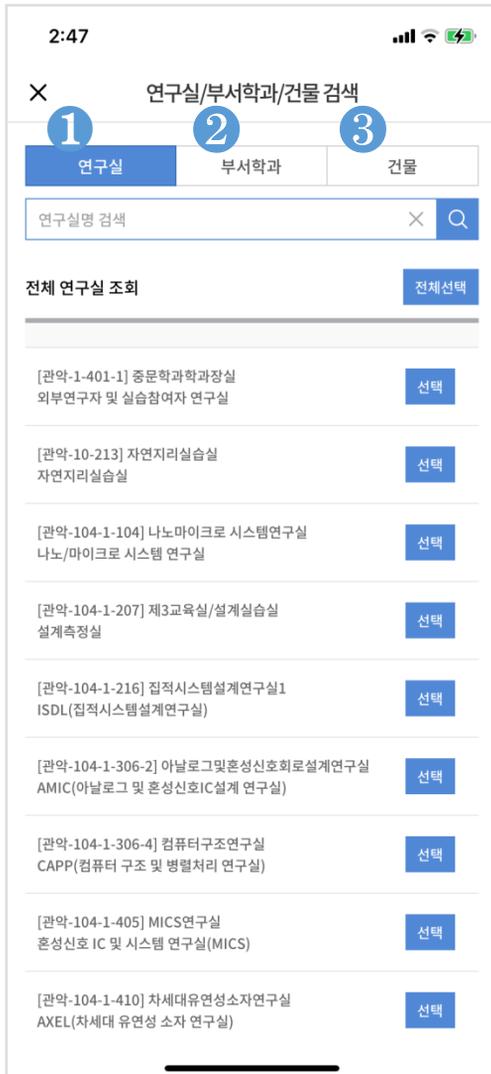


연구실 선택된 경우

- **연구실 선택이 안된 경우①**
연구실 선택후 관리 정보 열람 가능
- **선택된 연구실명 표시②**
현재 선택된 연구실이 있는 경우. 타이틀바에 연구실 명 표시.
- **연구실 선택 및 변경③**
선택된 연구실을 변경하거나, 선택된 연구실이 없는 경우 선택함.

● 연구실 선택 : 전체 시스템 관리자

- 전체 시스템 관리자 권한을 가진 사용자는 연구실 검색을 위해 1. 연구실명 검색, 2. 부서학과 검색, 3. 건물 검색을 지원함.
- 기관 시스템 관리자, 전체 시스템 관리자 권한 사용자는 앱 진입 후, 연구실 선택.



- 연구실명 검색①

연구실명 입력시 전체 연구실 명에서 입력 연구실 목록 검색.

- 부서학과 검색②

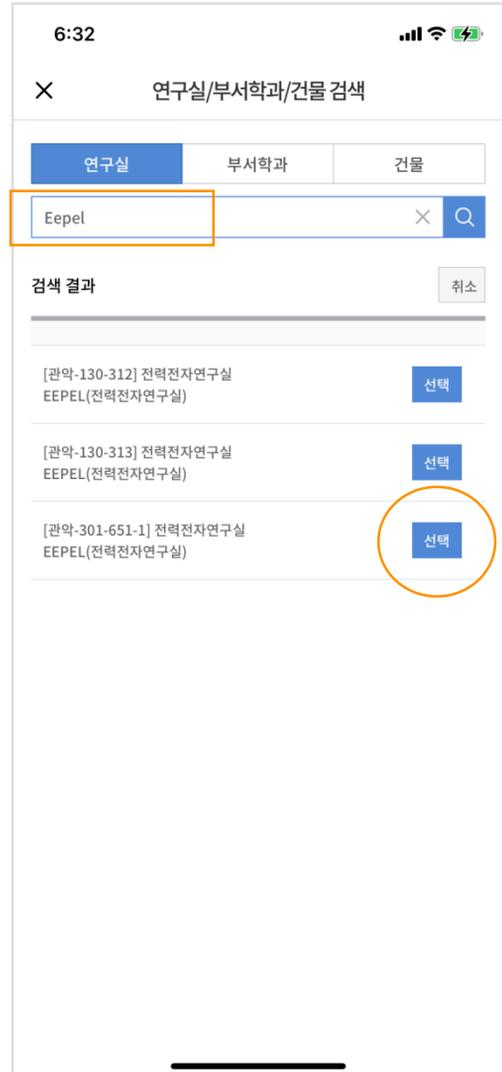
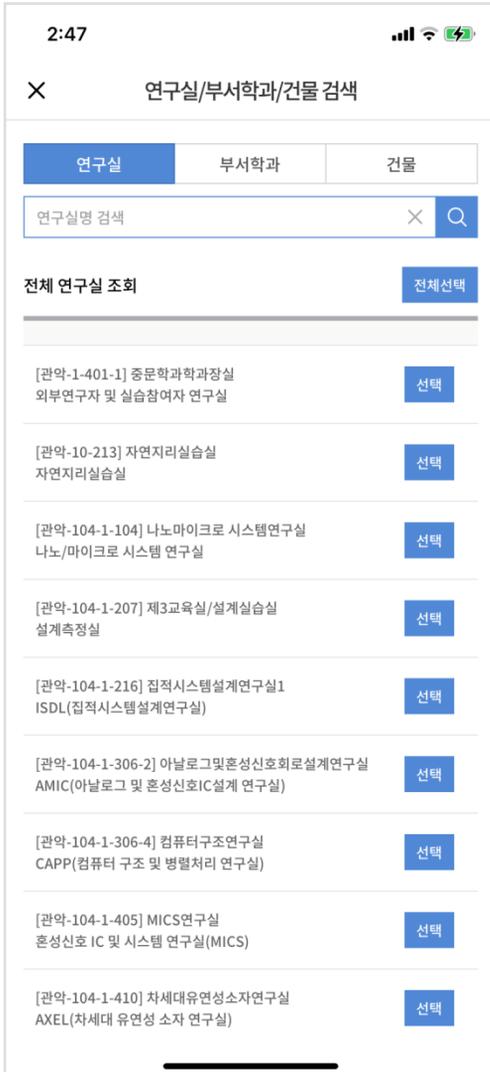
기관(단과대) 학과 선택 후, 연구실명 검색 또는 목록에서 연구실 선택

- 건물 검색③

캠퍼스내 건물, 건물의 층 선택 후, 연구실명 검색 또는 목록에서 연구실 선택

● 연구실 선택 : 전체 시스템 관리자 (연구실명 검색)

- 전체 시스템 관리자 권한을 가진 사용자는 전체 연구실을 대상으로 연구실 명 검색을 지원함.
- 연구실명을 입력하고 검색 버튼 클릭으로 입력한 연구실 검색.
- 연구실 목록에서 선택 버튼 Tap시 연구실 선택 완료.



● 연구실 선택 : 전체 시스템 관리자 (부서학과 검색)

- 전체 시스템 관리자 권한을 가진 사용자는 부서학과 검색을 통해 연구실 검색 가능.
- 각각의 기관(단과대) , 학과 검색 버튼을 통해 기관(단과대), 학과 선택
- 학과 내, 연구실 목록에서 연구실 선택 완료

6:33

연구실/부서학과/건물 검색

연구실 부서학과 건물

기관 공과대학 검색

학과 공대(시설지원실) 검색

연구실 시설지원실 검색

적용

Detailed description: This is a mobile application screenshot showing a search interface. At the top, the time is 6:33 and the title is '연구실/부서학과/건물 검색'. Below the title, there are three tabs: '연구실', '부서학과', and '건물', with '부서학과' selected. Underneath, there are three rows of search fields. The first row is for '기관' (Institution) with '공과대학' entered and a '검색' button. The second row is for '학과' (Department) with '공대(시설지원실)' entered and a '검색' button. The third row is for '연구실' (Lab) with '시설지원실' entered and a '검색' button. At the bottom, there is a large blue button labeled '적용' (Apply).

6:33

연구실/부서학과/건물 검색

기관 공과대학

학과 공대(시설지원실)

연구실 연구실을 선택해주세요.

전체 연구실 조회 전체선택

연구실명

시설지원실 선택

Detailed description: This is a mobile application screenshot showing search results. The time is 6:33 and the title is '연구실/부서학과/건물 검색'. The '기관' (Institution) field is set to '공과대학' and the '학과' (Department) field is set to '공대(시설지원실)'. The '연구실' (Lab) field contains the text '연구실을 선택해주세요.' (Please select a lab). Below this, there is a section titled '전체 연구실 조회' (View all labs) with a '전체선택' (Select all) button. Underneath, there is a list of lab names under the heading '연구실명'. The first entry is '시설지원실' (Facility Support Lab), which has a blue '선택' (Select) button next to it. The '선택' button is circled in orange.

● 연구실 선택 : 전체 시스템 관리자 (건물 검색)

- 전체 시스템 관리자 권한을 가진 사용자는 부서학과 검색을 통해 연구실 검색 가능.
- 각각의 기관(단과대) , 학과 검색 버튼을 통해 기관(단과대), 학과 선택
- 학과 내, 연구실 목록에서 연구실 선택 완료.

6:34

× 연구실/부서학과/건물 검색

연구실 부서학과 **건물**

캠퍼스 전체 **검색**

건물 전체 **검색**

층 전체 **검색**

연구실 전체 **검색**

적용

6:35

× 연구실/부서학과/건물 검색

캠퍼스 **관악**

건물 **[관악-301] 제1공학관**

층 **[관악-301] 지상 3층**

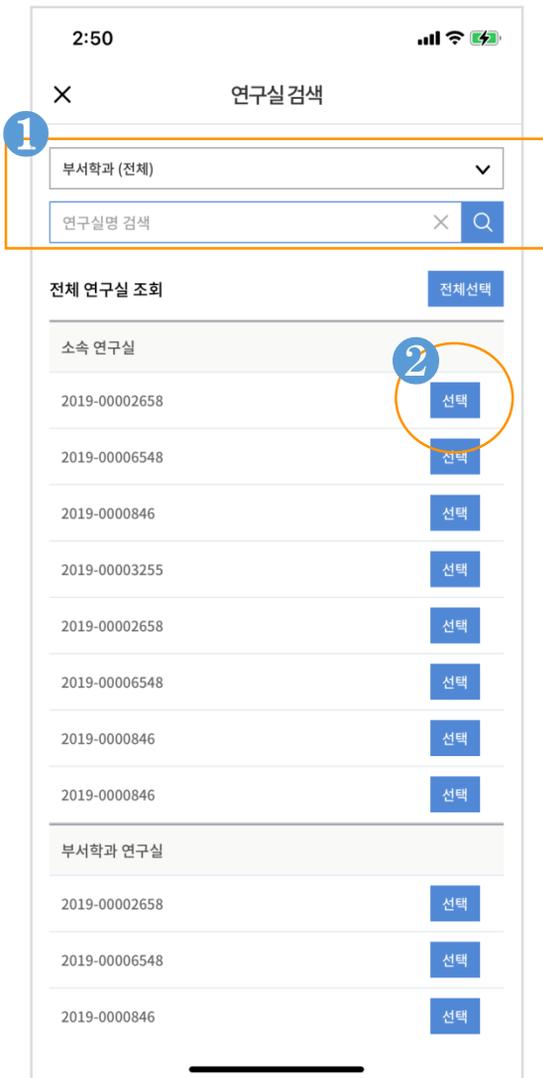
연구실 연구실을 선택해주세요.

전체 연구실 조회 전체선택

연구실명	
상변화제어 신소재연구실	선택
나노스마트복합재료연구실	선택
나노스마트복합재료연구실	선택
고체이온공학연구실	선택
탄소나노재료설계연구실	선택
기능성복합재료연구실	선택
상변화제어 신소재연구실	선택
상변화제어 신소재연구실	선택
기능성복합재료연구실	선택
기능성복합재료 연구실	선택

● 연구실 선택 : 기관 시스템 관리자

- 기관 시스템 관리자 권한을 가진 사용자는 부서학과 연구실 전체 연구실 과 소속 연구실을 구분하여 목록 제공.
- 검색필터로 부서학과 선택과 연구실명 검색 기능 제공.
- 목록에서 연구실 선택 완료.



- 검색 필터①

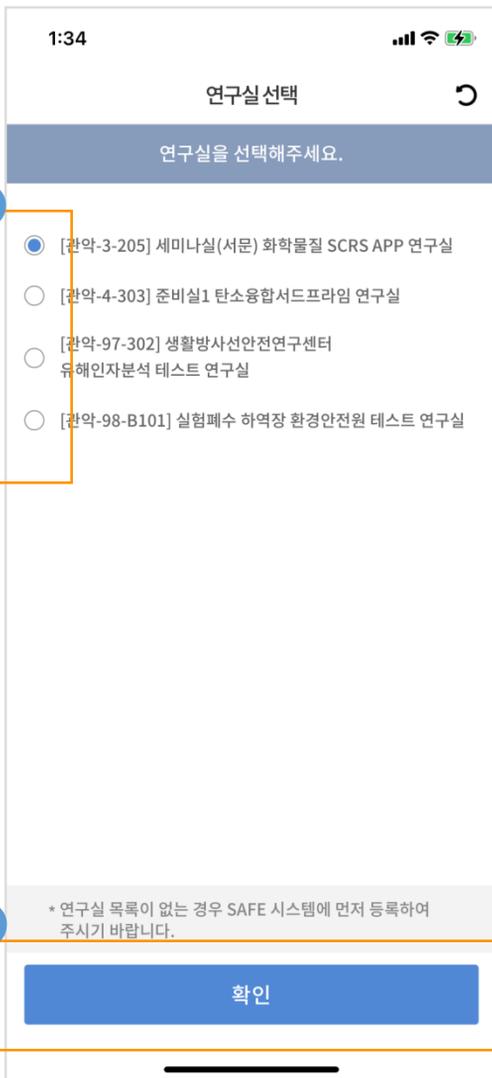
부서학과내 연구실 검색을 위해 부서학과 선택과 검색 키워드 필터 기능 제공.

- 연구실 선택②

화학물질 관리 대상 연구실 선택

● 연구실 선택 : 연구실 책임자, 연구실 안전 관리자, 연구원

- 연구원, 연구실 안전 관리자, 연구실 책임자 권한을 가진 사용자가 소속 연구실이 여러개인 경우 연구실 변경을 위해 소속 연구실 목록 제공.
- 라디오버튼 선택 후, 하단의 확인 버튼 선택 완료.



- 연구실 선택버튼 ①

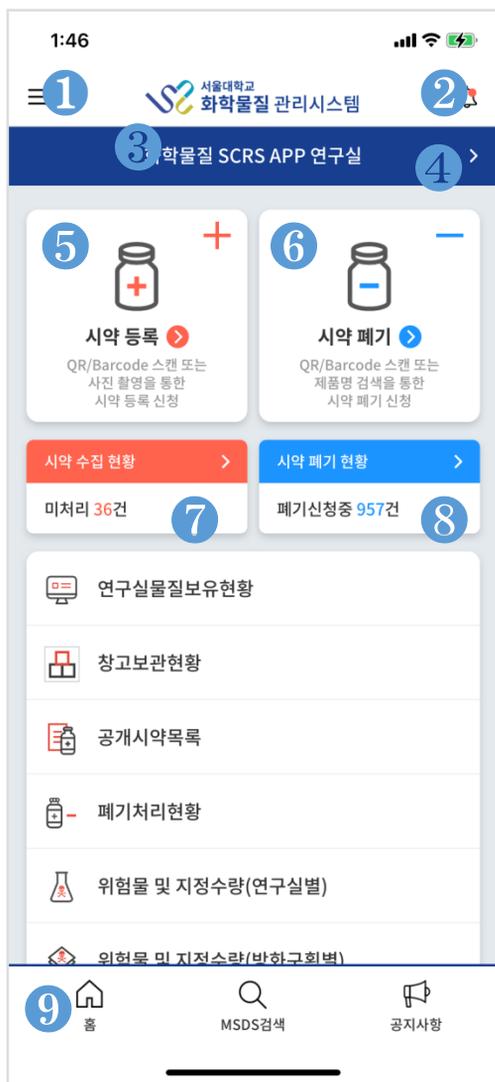
연구실 선택을 위한 라디오 버튼.

- 연구실 선택 완료 ②

화학물질 관리 대상 연구실 선택

● 연구실 선택 완료, Main 화면 구성

- 메인 화면 구성을 설명.
- 각각의 명칭과 기능을 설명



- 앱 메뉴 버튼 ①

슬라이딩 메뉴로 앱의 전체 메뉴 항목을 볼 수 있음.

- 알림 아이콘 ②

전달된 알림 메세지 확인

- 선택된 연구실 표시 ③

화학물질 관리의 대상 연구실 표시됨.
선택된 연구실이 없는 경우 기능 제한됨

- 연구실 선택 및 변경 ④

소속 연구실이 여러개인 경우, 연구실 변경이 필요한 경우, 연구실 변경기능 제공

- 시약등록 ⑤

QR/Barcode 스캔, 사진촬영, 사진업로드를 통한 시약 등록 신청 기능 제공.

- 시약폐기 ⑥

QR/Barcode 스캔 또는 제품명 검색을 통한 시약 폐기 신청 기능 제공.

- 시약수집 현황 ⑦

연구실별 수집된 시약 현황 목록 제공 .

- 시약폐기 현황 ⑧

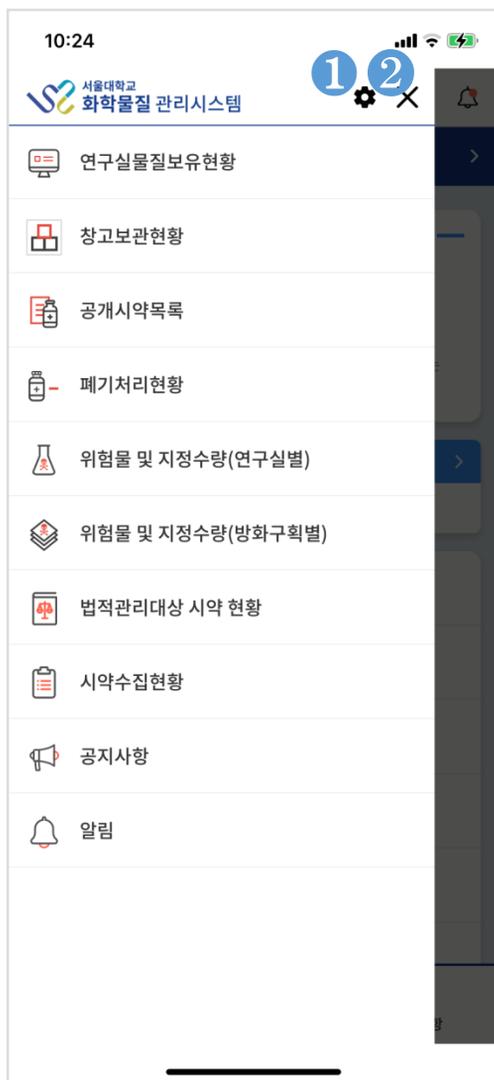
연구실별 시약 폐기 현황 목록 제공

- 하단메뉴 ⑨

메인과 메인에서 선택된 다음 depth까지 제공되는 메뉴.

● 앱 메뉴

- 메인 화면 좌측 상단 버튼 Tap시, 표시되는 앱의 전체 기능 메뉴



- 설정 버튼①

앱의 구성에 필요한 설정 기능.

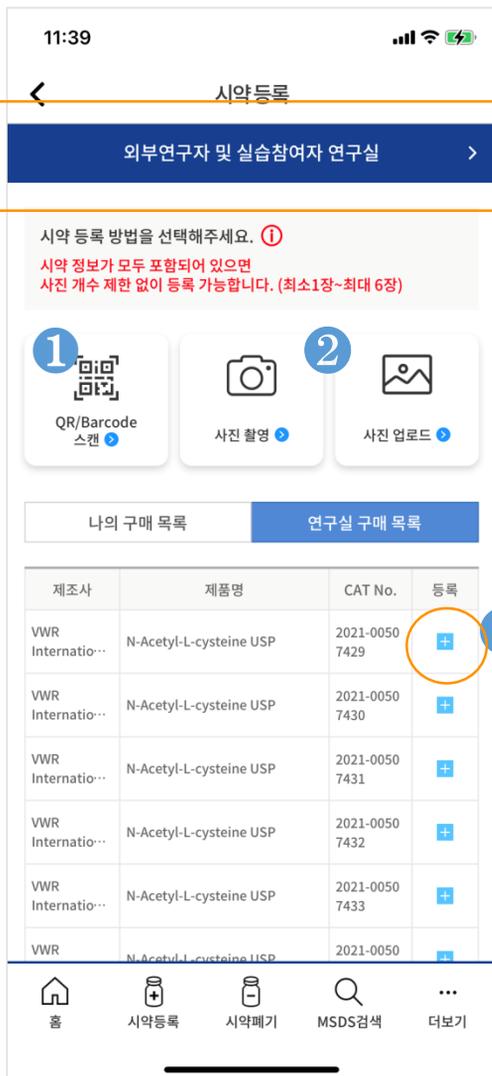
- 슬라이딩 메뉴 닫기②

열려진 슬라이딩 메뉴를 닫음.

메뉴를 열기 이전으로 돌아감.

● 시약 등록

- 연구실에서 구매한 시약 등록 신청.
- 시약 등록 방법 : 구매 목록에서 선택한 제품 , QR/Barcode 스캔 , 사진촬영 , 폰 내 사진 업로드 등록 신청
- 사진 등록은 최대 6장까지 등록 가능.
- 등록 신청 전, 앱 상단 타이틀 바에 표시된 소속 연구실 확인 필요.



- QR/Barcode 스캔 ①

시약 제품에 붙어있는 QR 또는 BarCode를 scan하여 기존 등록 제품 검색 후, 등록 정보를 가져와 등록 진행.

- 사진촬영, 사진 업로드 ②

최대 6장의 사진을 등록하여 등록 신청 함.

- 추가 등록 버튼 ③

구매 목록에서 기존 등록 제품 검색 후, 등록 정보를 가져와 등록 진행.

● 시약 등록 : (구매목록) 추가 등록

- 시약 등록 하단의 구매목록에서 신규 등록하려는 시약을 추가 등록함.
- 기 등록 제품에 용량, 병수, 보관 위치를 입력하고 등록 신청함.

나의 구매 목록		연구실 구매 목록	
제조사	제품명	CAT No.	등록
VWR Internatio...	N-Acetyl-L-cysteine USP	2021-00507429	+ 1

12:37 📶 📶 🔋

× 시약등록

등록 시약의 용량 정보를 입력해주세요.

제품명 상세 표시

용량 선택 * (목록에 없는 경우 직접 입력)

직접입력 ▾

2 병수 *

상세위치

3 제품 등록

- 구매목록, 등록 버튼 1

기존 구매 목록에서 추가 등록함.

- 등록 시약의 등록 정보 입력 2

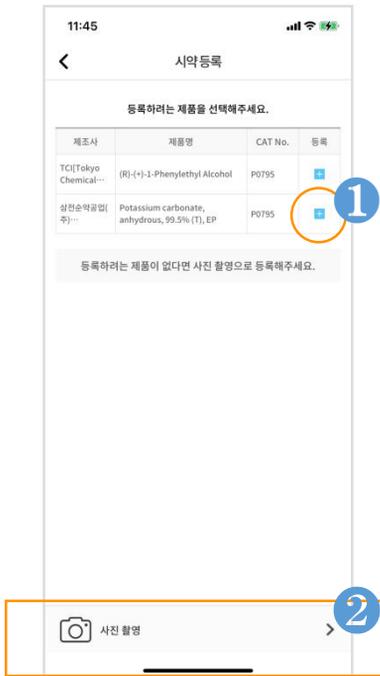
등록 시약의 용량, 병수 그리고 보관 상세 위치를 입력.

- 제품 등록 3

등록 정보를 모두 입력 후, 제품 등록 버튼 Tap하여 등록 신청함.

● 시약 등록 : QR/Barcode 스캔

- 등록 시약에 QR/Barcode가 있는 제품인 경우, 이미 등록된 시약을 QR/Barcode를 통해 검색 후, 등록 신청 진행.



QR scan

scan 검색 결과

- QR/Barcode 스캔

카메라에 코드 스캔.

- Scan 검색 결과

기존 등록 시약중에서 스캔값 검색하여 일치하는 결과값 출력.

- 등록 ①

스캔 검색 결과중에 등록하려는 시약이 있는 경우, 해당 등록 버튼 Tap하여 등록 진행. 이후 등록 진행은 (구매목록) 추가 등록과 동일.

- 사진촬영 ②

스캔 검색 결과가 없거나 검색 결과중에 등록하려는 시약이 없는 경우 하단의 사진 촬영 버튼 Tap하여 사진 촬영으로 등록 신청.

● 시약 등록 : 사진촬영

- 사진 촬영을 통한 시약 등록 신청 진행.
- 최대 6장까지 촬영 가능
- 제조사, CAT No., 제품명, 용량, 등록 스티커가 모두 촬영 되어 등록 신청 할 수 있도록 등록 진행.



등록 정보 촬영



사진 촬영 결과

- 사진 촬영

카메라를 통해 시약의 모든 정보가 보일 수 있도록 촬영. 최대 6장.

- 등록 사진 확인

시약 정보가 모두 포함되어 있으면 사진 개수 제한 없이 등록 가능합니다.(최소 1장 ~ 최대 6장)

- 등록 정보 입력 ①

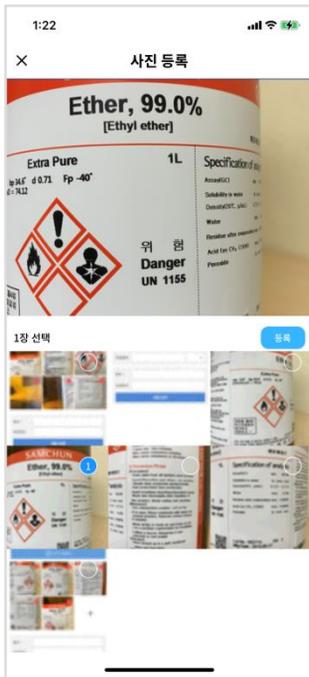
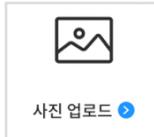
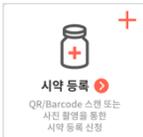
병수, 보관 장소를 입력 함.

- 제품 등록 ②

시약 정보가 촬영된 사진과 병수, 보관 장소 입력 정보가 입력된 경우, 하단의 사진 촬영 버튼 Tap하여 시약 등록 신청.

● 시약 등록 : 사진 업로드

- 폰에 저장된 사진 업로드를 통한 시약 등록 신청 진행.
- 최대 6장까지 업로드 가능
- 제조사, CAT No., 제품명, 용량, 등록 스티커가 모두 촬영 되어 등록 신청 할 수 있도록 등록 진행.



등록 정보 촬영



사진 촬영 결과

- 사진 등록

시약의 모든 정보가 보일 수 있는 이미지 선택. 최대 6장.

- 사진업로드 버튼 ①

이미지업로드 버튼 클릭시, 사진 등록 화면으로 이동. 선택된 사진이 있는 경우 선택된 사진을 차감한 최대 6개 이미지 선택 가능.

- 선택 이미지 삭제 ②

선택 이미지 재 선택하고자 하는 경우 X버튼 Tap하여 선택 해제.

- 업로드 이미지 추가 ③

사진 업로드 버튼과 동일한 기능.

- 제품 등록 ④

시약 정보 이미지와 병수, 보관 장소 입력 정보가 입력된 경우, 하단의 제품등록 버튼 Tap하여 시약 등록 신청.

● 시약 폐기

- 연구실에서 구매한 시약 폐기 신청.
- 시약 폐기 방법 : QR/Barcode 스캔 검색 또는 소속 연구실 시약 목록 중 선택하여 폐기 신청.
- 폐기 신청 전, 앱 상단 타이틀 바에 표시된 소속 연구실 확인 필요.

3:04

시약폐기

화학물질 SCRS APP 연구실

1 QR/Barcode 스캔

제품 검색

제품명

검색결과 (총 4개)

폐기신청 2

<input type="checkbox"/>	NO. ▼	제조사 ▼	제품명 ▼	CAS No. ▼
<input type="checkbox"/>	2021-00507 356	SIGMA-AL DRICH...	(+)-Garcinia acid, analytical standard	27750-13-6
<input checked="" type="checkbox"/>	2021-00507 355	SIGMA-AL DRICH...	(+)-Garcinia acid, analytical standard	27750-13-6
<input type="checkbox"/>	2021-00507 354	Fluka	(+)-L-Alliin, analytical standard	556-27-4
<input type="checkbox"/>	2021-00507 353	Fluka	(+)-L-Alliin, analytical standard	556-27-4

3 [화학물질 SCRS APP 연구실]
시약 1건을 폐기 신청합니다.

확인 취소

- QR/Barcode 스캔 ①

시약 제품에 붙어있는 QR 또는 BarCode를 scan하여 폐기할 시약 검색 후, 폐기 신청 진행.

- 폐기 신청 ②③

소속연구실 보유 시약중에서 폐기할 시약에 대해 체크 박스 선택 후, 폐기신청 버튼을 Tap하여 폐기 신청 함.

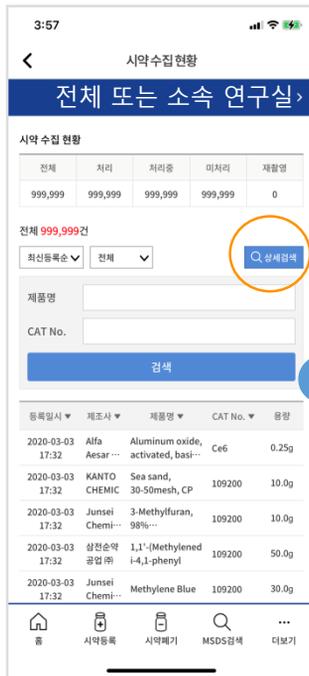
폐기 신청 안내 팝업 표시됨.

● 시약 수집 현황

- 시약 등록에 대한 시약 수집 현황 표시.
- 각각의 등록 신청에 대해 상태(처리, 처리중, 미처리, 재활영)값을 가짐.



시약 수집 현황
미처리 36건



- 수집 현황 상태 상세

- 처리 : 검수 완료
- 처리중 : 이관, 1차, 2차 검수중.
- 미처리 : 등록 신청
- 재활영 : 재활영 요청

- 권한에 따른 검색 범위

전체 시스템 관리자 : 전체 시약 수집 현황 검색 가능.

기관시스템 관리자: 기관 연구실 전체 그 외 사용자 : 선택된 연구실

- 검색 목록의 상세 화면 이동

각각의 검색 항목의 등록일시, 제조사, 제품명, QR/Barcode, 사진 선택 시 상세화면으로 이동.

- 정렬 필터 기능 ①②

목록 정렬 필터와 상태값 정렬 필터 기능 제공.

1. 목록 정렬 기준 : 최신 등록순, NO., 제조사, 제품명, CAS No. 제공.
2. 상태값 정렬 필터 : 전체, 처리, 처리중, 미처리, 재활영

- 상세 검색 (Toggle 버튼) ③

상세검색 버튼 Tap, 제품명, CAT No. 검색 창 제공

● 시약 폐기 현황

- 시약 폐기 신청에 대한 시약 폐기 현황 표시.
- 각각의 폐기신청에 대해 상태(폐기신청, 폐기완료)값을 가짐.
- 폐기 신청중인 시약에 대해 폐기 취소 신청 기능 제공.

시약 폐기 현황 >

폐기신청중 957건

폐기처리현황 목록

소속 연구실에서 폐기 신청한 시약에 대해 상태값(신청중/완료) 제공

폐기신청중 시약에 대해 폐기 취소 버튼 제공

폐기 신청중인 시약에 대해 폐기 취소. 취소 신청 안내 팝업 표시

정렬 필터 기능 ①②

목록 정렬 필터와 상태값 정렬 필터 기능 제공.

1. 목록 정렬 기준 : 최신 등록순, NO., 제조사, 제품명, CAS No. 제공.
2. 상태값 정렬 필터 : 전체, 폐기신청, 폐기완료

상세 검색 (Toggle 버튼) ③

상세검색 버튼 Tap, 제품명, CAT No. 담당자, 상세위치 검색 창 제공

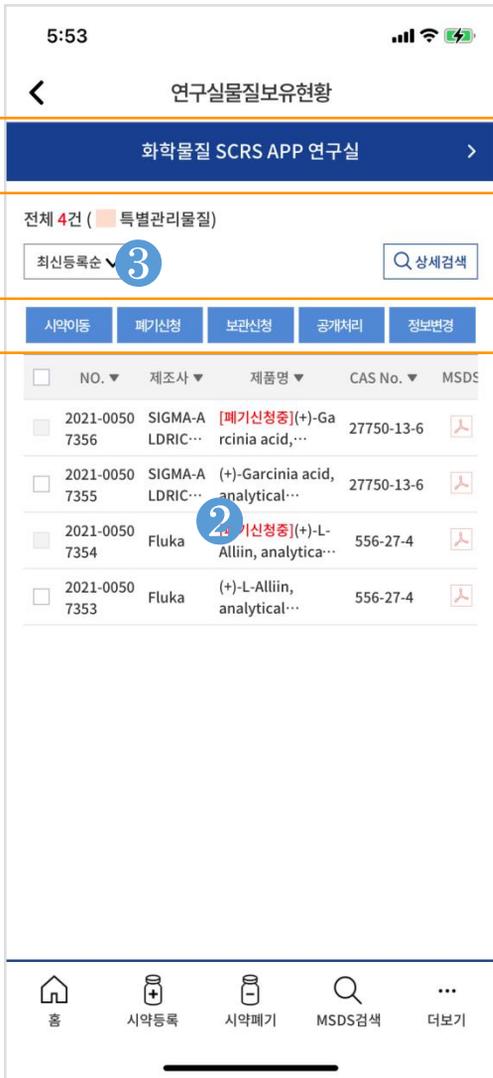
[화학물질 SCRS APP 연구실]
시약 2건의 폐기처리를 취소합니다

확인
취소

취소 신청 안내 팝업

● 연구실 물질 보유 현황

- 소속 연구실 물질 보유 현황 목록에서 시약의 상태 표시.
- 계정 권한에 따른 시약 처리 기능 제공
- 상세 검색 , 정렬 필터 기능 제공



- 폐기신청중 시약에 대해 폐기 취소 버튼 제공

폐기 신청중인 시약에 대해 폐기 취소. 취소 신청 안내 팝업 표시됨.

- 시약 처리 버튼①

권한에 따른 시약 처리 기능 제공.

1. 연구원 권한 : 폐기신청, 보관신청, 정보변경 3개 버튼 제공.
2. 연구실 안전관리자, 연구실 책임자, 기관 시스템 관리자, 전체 시스템 관리자 : 시약이동, 폐기신청, 보관신청, 공개처리, 정보변경 5개 버튼 제공.

- 시약 목록 상태값 표시②

소속 연구실 보유 시약의 상태값 표시.

상태 : 공개처리, 보관신청중, 폐기신청중, 표시 없음(상태 변경 없음)

- 정렬 필터 기능③

목록 정렬 필터와 상태값 정렬 필터 기능 제공.

1. 목록 정렬 기준 : 최신 등록순, NO., 제조사, 제품명, CAS No. 제공.
2. 목록 Header 버튼 정렬 기능

- 상세 검색 (Toggle 버튼)

상세검색 버튼 Tap, 제품명, CAT No. 담당자, 상세위치 검색 창 제공

● 연구실 물질 보유 현황 : 시약 정보 상세 보기

- 보유 시약 목록의 제품명 Tap시, MSDS 상세 정보로 이동.
- 보유 시약 목록의 No. Tap시, 시약 상세 정보로 이동.
- 상세 검색, 정렬 필터 기능 제공
- 각각의 제품명 long Tap 시, 전체 제품명 표시 팝업 호출됨.

The image illustrates the user flow for viewing detailed chemical information in the SCRS APP. It consists of three main screenshots:

- Top Left Screenshot (5:53):** Shows the main interface for '연구실물질보유현황' (Laboratory Substance Inventory Status). It features a search bar, a list of chemicals, and a bottom navigation bar. A red circle highlights the product name 'SIGMA-A (+)-Garcinia acid, LDRIC...' and a blue circle highlights the product number '2021-0050 7355'.
- Middle Screenshot (5:54):** Shows the '시약상세정보' (Chemical Detailed Information) screen. It displays various fields such as '관리번호', '태그번호', '제품명', '제조사', 'CAT No.', 'CAS No.', '용량', '일고일자', '금액', '구매학과/부서', '구매자', '보관위치', '사용구분', '학과/부서', '연구실', '건물명/호실', '위치상세정보', '담당자', and '취급일지대상'. A blue circle highlights the title '시약상세정보'.
- Bottom Right Screenshot (5:15):** Shows the 'MSDS상세' (MSDS Detailed) screen. It displays the document name 'Hancom.pdf' and the file name 'hrdk.hwp'. Below this, there is a list of sections: '1. 화학제품과 회사에 관한 정보', '2. 유해성-위험성', '3. 구성성분의 명칭 및 함유량', '9. 물리화학적 특성', and '15. 법적 규제현황'. A blue circle highlights the title 'MSDS상세'.

Arrows indicate the flow of information: from the product name in the list to the detailed information screen, and from the product number in the list to the MSDS screen.

● 연구실 물질 보유 현황 : 시약 이동

- 이용 가능한 계정 권한 : 전체 시스템 관리자, 기관 시스템 관리자, 기관 안전 관리자, 연구실 책임자, 연구실 안전 관리 담당자
- 소속 연구실의 보유 물질을 지정한 연구실로 시약 이동.
- 이동 연구실과 연구실 담당자 필수값 입력.



11:56

× 시약이동

이동대상 연구실 *

자연저리실습실

이동 시약 목록 (전체 2건)

삭제	No.	제조사	제품명
	2020-0 015118 5	Struers	EPOFIX HARDENER
2	담당자 *	진훈	
×	유효기간		
	용량	500ml	100%
	상세위치	null	
	2020-0 015128 0	J.T.Baker	Hydrofluoric Acid, 48.0-51.0 %, BAKE...
×	담당자 *	진훈	
	유효기간		
	용량	500ml	100%
	상세위치	null	

3

다음

- 시약이동 버튼 ①

연구실 물질 보유 현황 목록에서 이동을 원하는 연구실 물질에 대해 체크 박스에 표시한 후 상단에 위치한 시약이동 버튼 Tap.

- 목록 삭제 ②

연구실 물질 보유 현황 목록에서 체크한 항목중 이동 목록에서 삭제를 원할 경우, 삭제 버튼 Tap.

- 시약 이동 ③

필수 입력 항목인 이동 연구실과 연구실 담당자가 정상 입력된 경우 이동처리 완료 메시지 팝업 됨.

● 연구실 물질 보유 현황 : 폐기 신청

- 연구실 물질 보유 현황 목록에서 선택한 소속 연구실의 보유 물질을 폐기 신청함.



- 폐기신청 버튼 ①

연구실 물질 보유 현황 목록에서 폐기를 원하는 연구실 물질에 대해 체크 박스에 표시한 후 상단에 위치한 폐기신청 버튼 Tap.

- 폐기 신청 메시지 확인

연구실 물질 보유 현황 목록에서 체크한 항목에 대해 폐기 신청을 확정할 경우 [확인] 버튼 Tap.

● 연구실 물질 보유 현황 : 보관 신청

- 연구실 물질 보유 현황 목록에서 보관을 원하는 연구실 물질에 대해 보관 신청함.
- 연구실 담당자 필수값 입력.

12:28

사막이동 폐기신청 **1 보관신청** 공개처리 정보변경

× 보관 신청

보관 시약 목록 (전체 2건)

삭제	No.	제조사	제품명
2 ×	2020-0 015128 0	J.T.Baker	Hydrofluoric Acid, 48.0-51.0 %, BAKE...
	담당자 *	진훈	<input type="text"/>
	유효기간	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	용량	500ml	100% <input type="text"/>
×	2020-0 016386 6	대정화금(주) [DAEJUNG...]	Zinc chloride 98%, EP
	담당자 *	진훈	<input type="text"/>
	유효기간	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	용량	1kg	100% <input type="text"/>

3 다음

- 보관신청 버튼 ①

연구실 물질 보유 현황 목록에서 보관을 원하는 연구실 물질에 대해 체크 박스에 표시한 후 상단에 위치한 보관신청 버튼 Tap.

- 목록 삭제 ②

연구실 물질 보유 현황 목록에서 체크한 항목중 보관 목록에서 삭제를 원할 경우, 삭제 버튼 Tap.

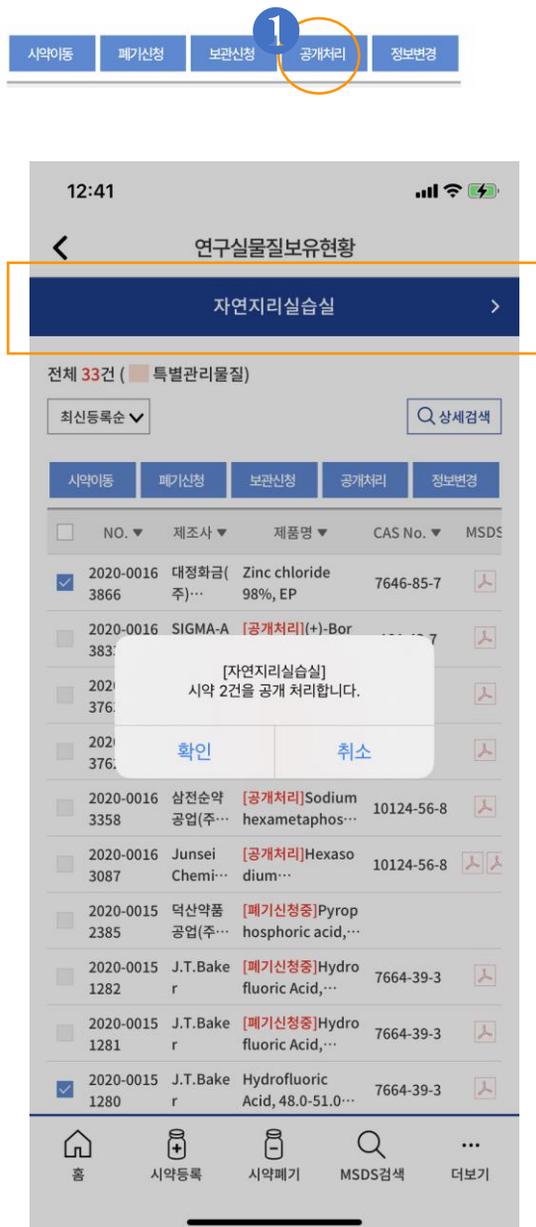
- 보관신청 ③

필수 입력 항목인 연구실 담당자가 정상 입력된 경우 이동처리 완료 메시지가 팝업 됨.

연구실 물질 보유 현황에는 상태값 (보관신청 중) 메시지가 제목과 함께 표시됨

● 연구실 물질 보유 현황 : 공개 처리

- 이용 가능한 계정 권한 : 전체 시스템 관리자, 기관 시스템 관리자, 기관 안전 관리자, 연구실 책임자, 연구실 안전 관리 담당자.



- 공개처리 버튼 ①

연구실 물질 보유 현황 목록에서 공개처리를 원하는 연구실 물질에 대해 체크 박스에 표시한 후 상단에 위치한 공개 처리 버튼 Tap.

- 공개처리 메시지 확인

연구실 물질 보유 현황 목록에서 체크한 항목에 대해 공개 처리를 확정된 경우 [확인] 버튼 Tap.

● 연구실 물질 보유 현황 : 정보 변경

- 연구실 물질 보유 현황 목록에서 정보 변경을 원하는 물질에 대해 정보 변경함.
- 연구실 담당자 필수값 입력.
- 정보 변경 항목 : 담당자, 유효기간, 상세위치, 보유 물질의 용량 변경 가능.

12:52

× 정보변경

일괄 변경

담당자 Ashley Dawe

유효기간 2021-08-18

상세위치

2 적용

변경 대상 목록 (전체 2건)

삭제	No.	제조사	제품명
	2020-0 015128 0	J.T.Baker	Hydrofluoric Acid, 48.0-51.0 %, BAKE...
3 ×	담당자 *	진훈	
	유효기간		
	용량	500ml	100%
	상세위치		
	2020-0 016386 6	대정화금(주) [DAEJUNG...	Zinc chloride 98%, EP
4 ×	담당자 *	진훈	
	유효기간		

4 다음

- 정보변경 버튼 ①

연구실 물질 보유 현황 목록에서 정보변경을 원하는 연구실 물질에 대해 체크 박스에 표시한 후 상단에 위치한 정보변경 버튼 Tap.

- 일괄변경 적용 ②

연구실 물질 보유 현황 목록에서 체크한 항목 전체에 동일하게 적용할 값이 있는 경우 일괄변경 항목에서 선별하여 입력 후 Tap.

- 목록 삭제 ③

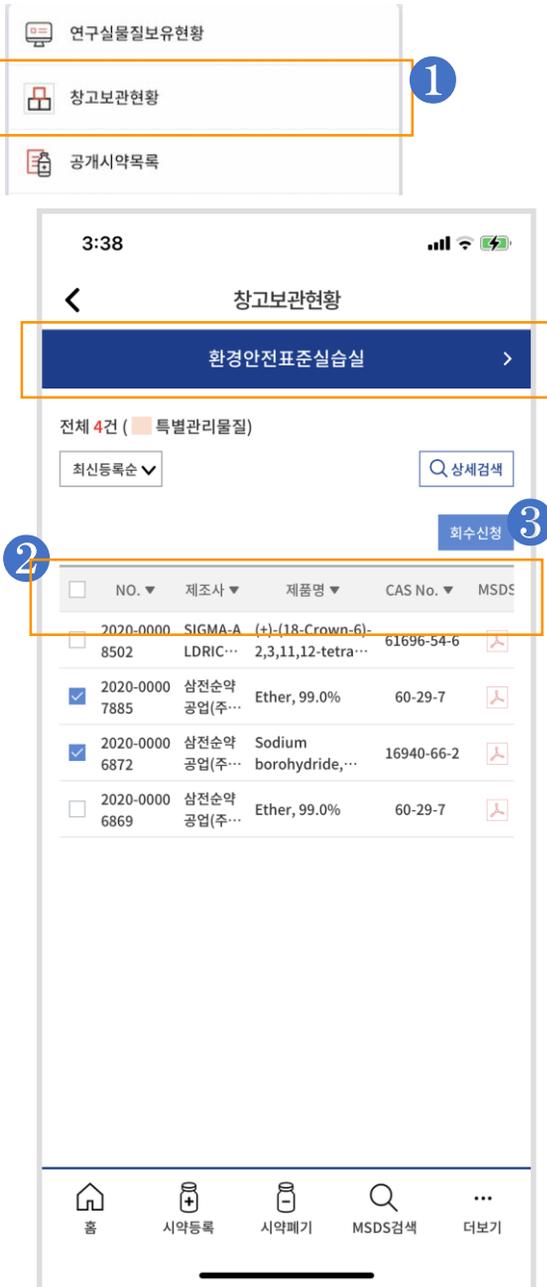
연구실 물질 보유 현황 목록에서 체크한 항목중 정보 변경 목록에서 삭제를 원할 경우, 삭제 버튼 Tap.

- 정보변경 완료 ④

필수 입력 항목인 연구실 담당자가 정상 입력된 경우 정보변경 완료 메시지 팝업 됨.

● 참고보관현황

- 소속 연구실의 참고 보관 현황 목록을 표시 함.
- 회수 신청을 한 경우, 참고 보관 시약에 대해 회수 신청을 함.
- 소속 연구실 선택 필수.



- 참고보관현황 버튼 ①

참고보관 현황 메뉴 버튼이 있는 메인 화면의 하단과 전체 메뉴 항목에서 Tap.

- 목록 Header 정렬 버튼 ②

물질 보유 목록의 Header의 각각의 Column에 정렬 버튼 기능.

- 회수 신청 ③

목록의 체크 박스 버튼에 체크된 물질(들)에 대해 회수 요청을 함.

● 공개시약 목록

- 소속 연구실에서 공개 처리된 시약의 목록 표시.
- 계정 권한을 가진 사용자에게는 시약 이동 버튼 제공.
- 소속 연구실 선택 필수.



- 공개시약목록 버튼 ①

공개시약목록 메뉴 버튼이 있는 메인 화면의 하단과 전체 메뉴 항목에서 Tap.

- 시약이동 버튼 제공 유/무 ②

계정 권한에 따른 시약 이동 버튼 제공.

1. 연구원 권한 : 시약이동 버튼 제공하지 않음.
2. 연구실 안전관리자, 연구실 책임자, 기관 시스템 관리자, 전체 시스템 관리자 : 시약이동 버튼 제공.

- 공개처리취소 버튼 ③④

공개시약목록에서 체크된 시약들에 대해 공개처리를 취소함.

본인 소속 연구실의 시약만 공개 처리 취소

할 수 있습니다.

● 위험물 및 지정수량 (방화구획별, 연구실별)

- 건물에 속한 방화 구역별 위험물 및 지정 수량 현황 조회.
- 선택한 연구실이 속한 방화구역 합산 조회.
- 계정 권한을 가진 사용자에게는 시약 이동 버튼 제공.

1

2

3

위험물	제품 (수)	Bottle (수)	총량 (kg, l)	지정 수량	초과 여부
합계	3977	33041	36791.98	36710	초과
아염소산염류	6	18	8.10	50kg	미만
염소산염류	8	26	5.00	50kg	미만
과염소산염류	20	158	22.32	50kg	미만
무기과산화물	13	66	12.65	50kg	미만
브롬산염류	2	4	0.80	300kg	미만
질산염류	181	1286	544.08	300kg	초과
요오드산염류	2	15	1.80	300kg	미만
과망간산염류	12	117	53.40	1000kg	미만
중크롬산염류	15	55	25.85	1000kg	미만
그 밖에 행정안전부명	과요오				

- **위험물 및 지정수량 버튼 ①**
위험물 및 지정수량 메뉴 버튼이 있는 메인 화면의 하단과 전체 메뉴 항목에서 Tap.
- **연구실 선택 ②**
연구실이 속한 방화구역별 합산을 위해 지정.
- **방화구역 지정 ③**
연구실이 속한 방화 구역 검색하여 지정

● 법적 관리대상 시약현황

- 법적관리대상 시약 현황 조회.
- 앱 사용 권한에 따른 합계 검색 기능.

10:08

< 법적 관리대상 시약 현황

공과대학 >

법적관리대상

구분	시약 수(BT)	잔량(kg)	비율(%)
전체	211462	246318.92	100
대상	80004	74178.57	30.11
비대상	131458	172140.35	69.89

법규별 차트

구분	시약 수(BT)	잔량(kg)
대상전체	80004	74178.57
기타법규	52327	50191.65
화평·화관	77222	73379.6
산안법	35725	41628.41
위험물	29797	35766.8
고압법	2276	2791.08

홈 시약등록 시약폐기 MSDS검색 더보기

- 법적관리대상 시약 현황 버튼 ①
법적관리대상 시약 현황 메뉴 버튼이 있는 메인 화면의 하단과 전체 메뉴 항목에서 Tap.

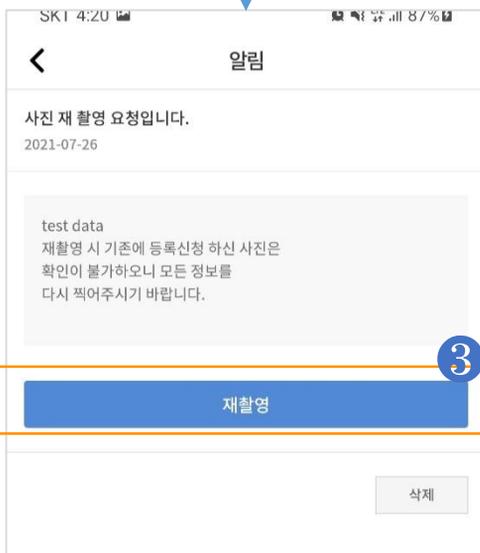
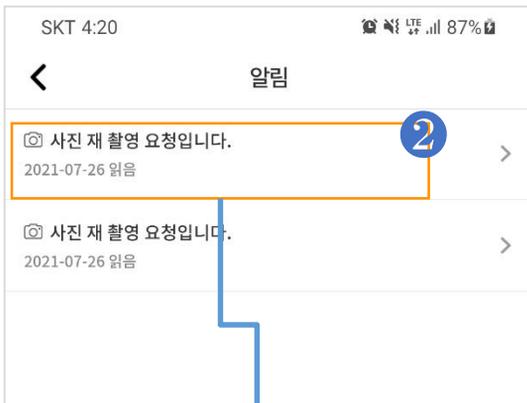
- 연구실 선택에 따른 합산 ②
앱 사용 권한에 따른 합산 .
1. 연구원 권한 : 연구실 지정하여 소속 연구실 시약 현황 조회.
 2. 기관 시스템 관리자, 전체 시스템 관리자:부서 또는 학과 합산 현황 조회 예시] 공과 대학 선택시 공과대학 전체 합산 시약 현황 조회.
 3. 전체 시스템 관리자 : 부서 또는 학과 그리고 전체 합산 현황 조회.

전체선택

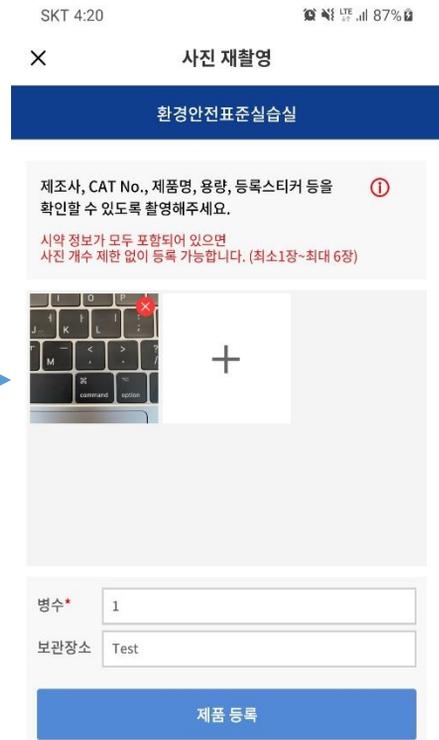
부서학과 전체선택 버튼

● 알림기능(PUSH)

- 법적관리대상 시약 현황 조회.
- 앱 사용 권한에 따른 합계 검색 기능.



- 알림 버튼 ①
재촬영 요청 알림 확인
- 알림리스트 ②
알림리스트에서 확인할 알림 선택
- 알림상세 ③
연재촬영요청 내용을 확인하고
재촬영 버튼 클릭 시 사진 재촬영
화면 으로 이동



● 메인화면 하단 메뉴

- 메인화면 하단에 있는 3개의 버튼 메뉴.
- 홈 : 메인 화면을 갱신함
- MSDS 검색 : QR/Barcode 또는 검색창을 통한 물질 검색
- 공지사항 : 공지사항 화면으로 이동

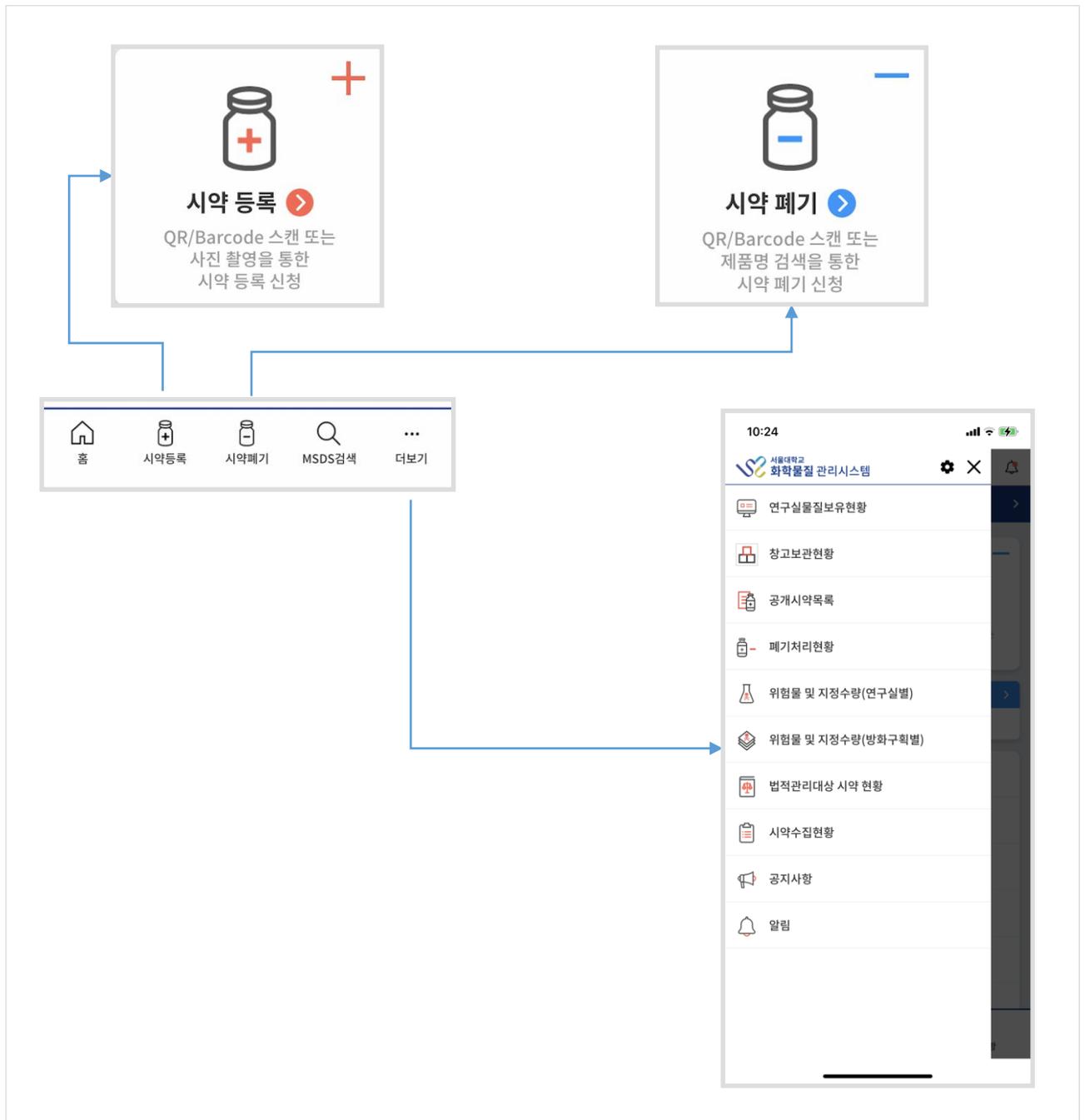
The image illustrates the user flow from the main screen to the MSDS search and viewing process. The bottom navigation bar contains three icons: Home, MSDS Search, and Notice. The central screenshot shows the MSDS Search results for 'Lithium tetraborate'. The right-side screenshot shows the detailed MSDS page for 'Hancorn.pdf'.

제조사	제품명	CAT No.
SIGMA-ALDRI CH Co. LLC. [ISOTEC™ / FIXANAL® / 舊 SIGMA DIAGNOSTICS, INC.]	Lithium tetraborate ≥99.9% trace metals basis	222534
SIGMA-ALDRI CH Co. LLC. [ISOTEC™ / FIXANAL® / 舊 SIGMA DIAGNOSTICS, INC.]	Poly(vinyl alcohol), Mw 31,000-50,000, 98-99% hydrolyzed	363138
SIGMA-ALDRI CH Co. LLC. [ISOTEC™ / FIXANAL® / 舊 SIGMA DIAGNOSTICS, INC.]	Poly(vinyl alcohol), Mw 85,000-124,000, 99+% hydrolyzed	363146

1. 화학제품과 회사에 관한 정보
Hancorn.pdf
hrdk.hwp
2. 유해성-위험성
3. 구성성분의 명칭 및 함유량
9. 물리화학적 특성
15. 법적 규제현황

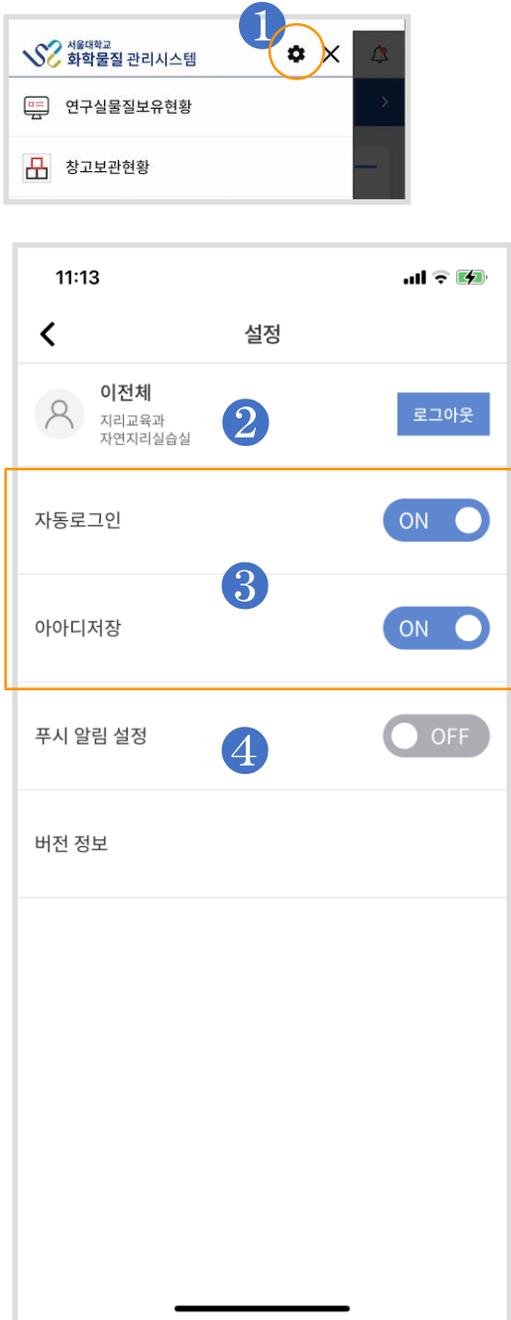
● 각 기능 화면 하단 메뉴 (동일)

- 메인화면에서 진입한 각 기능 화면 하단에 있는 5개의 버튼 메뉴.
- 시약 등록, 시약 폐기 : 메인화면 상단에 있는 버튼과 동일 화면으로 이동
- 더보기 : 슬라이드 전체 메뉴 표시



● 설정

- 사용자 소속 정보 표시 및 로그 아웃 버튼 .
- 로그인 설정 (아이디 저장, 자동로그인 설정)
- 푸시 알림 설정 (ON / OFF)



- 설정 버튼 ①

위험물 및 지정수량 메뉴 버튼이 있는 메인 화면의 하단과 전체 메뉴 항목에서 Tap.

- 사용자 정보 및 로그아웃 ②

계정 사용자 정보와 로그 아웃 버튼 제공

- 로그인 설정 정보 변경 ③

로그인시 설정한 정보 확인 및 변경.

- 푸시 알림 수신 여/부 ④

푸시 알림을 결정함.