

연구실안전 온라인교육시스템 사용안내

2017년 연구실안전 온라인교육 실시를 공지합니다.
본 교육은 2005년 3월에 제정·공포된 연구실 안전환경조성에 관한 법률(연안법)에 의거한 교육으로
학습대상자들의 안전의식 함양과 대처방안 숙지로 연구실 사고를
사전에 예방할 수 있는 계기가 될 것입니다.

교육총괄 : 권역별연구실안전지원센터협의회

학습소개

- 학습기간 : 2017년 1학기 중
- 학습대상 : 대학(원)내 연구활동인력

학습방법

- ① 연구실안전 온라인교육 시스템 접속(<http://www.safetycare.co.kr>)
- ② 로그인 및 개인정보 활용 동의
- ③ 수강신청
 - 고위험 연구실 : 정기 교육 반기별 6시간 (필수 : 8개, 선택 4개)
 - 저위험 연구실 : 정기 교육 반기별 3시간 (필수 : 6개)
- ④ 학습기간 내 학습 진도 완료 및 평가응시
- ⑤ 학습종료 후 수료증 출력

수료조건

학습기간 내 온라인 강의진도 100%, 평가점수 60점 이상 시 수료

학습고객센터

학습 중 오류가 발생했을 경우 연구실안전 온라인교육 시스템 '고객센터'에서 FAQ를
참고하시고 지시사항대로 진행합니다. 미해결 시 고객센터로 연락 주시기 바랍니다.
상담전화 : 070-7844-6654 / 상담시간 : 오전9시~오후6시

교육과정

No	Courses	No	Courses
1	연안법의 배경 및 이해 (최신 법 개정 사항)	16	동물 실험 안전
2	사고의 심리학	17	가스의 개요
3	안전과 인간공학	18	가스실린더의 관리 및 저장
4	기본 실험 안전 수칙	19	독성, 초저온 가스의 관리
5	연구실 안전 사고사례 I	20	가스사고의 예방대책
6	연구실 안전 사고사례 II	21	감전 사고의 방지
7	사고 유형별 대응 및 응급처치	22	전기화재
8	사고 보험 처리 절차	23	공작 기계류의 안전관리
9	화학 보호구 및 실험장비	24	기타 기계류의 안전관리
10	화학물질의 종류 및 GHS/MSDS의 이해	25	방사선 실험 안전
11	화학 물질의 저장 및 취급	26	레이저 실험 안전
12	화학 물질의 폐기 처리	27	건강한 연구 환경 만들기
13	생물 실험 기본 안전	28	연구활동종사자의 건강검진
14	생물 위해성 평가 및 안전등급의 이해	29	소방 안전 기본 이론
15	의료 폐기물의 취급 및 처리	30	소화 설비의 종류 및 사용법

필수

선택

선택



사용자 메뉴얼

사용자 화면

1. 로그인/수강신청	3
2. 가입여부확인/비밀번호찾기/학번(직번)찾기 ...	6
3. 학습하기/평가응시/수료증출력	9
4. 모바일학습	12

사용자 화면

→ 로그인/수강신청

1

연구실안전지원센터
Support Center for Laboratory Safety
연구실안전 공동운영망
온라인교육시스템

교육안내 강의실 고객센터

연구실 안전공동운영망 (온라인 교육시스템)에 오신것을 환영합니다.

SUPPORT CENTER FOR LABORATORY SAFETY ONLINE EDUCATION SYSTEM

LOGIN

기관: -대학 선택-

학번/직번: |

비밀번호: |

로그인

가입여부확인 비밀번호 찾기 학번(직번)

운영문의 070-7844-6654 평일상담시간 9:00~18:00

모바일 안전교육 <http://m.safetycare.co.kr>
모바일에서도 강의학습을 하실 수 있습니다.

1) 연구실안전 공동운영망 온라인교육시스템 접속
<http://www.safetycare.co.kr>

2

연구실안전지원센터
Support Center for Laboratory Safety
연구실안전 공동운영망
온라인교육시스템

교육안내 강의실 고객센터

연구실 안전공동운영망 (온라인 교육시스템)에 오신것을 환영합니다.

SUPPORT CENTER FOR LABORATORY SAFETY ONLINE EDUCATION SYSTEM

LOGIN

기관: 힐링한국대학교

학번/직번: 100

비밀번호: ●●●●●●

로그인

가입여부확인 비밀번호 찾기 학번(직번)

운영문의 070-7844-6654 평일상담시간 9:00~18:00

모바일 안전교육 <http://m.safetycare.co.kr>
모바일에서도 강의학습을 하실 수 있습니다.

2) 기관 선택 후 학번/직번을 입력하고 비밀번호를 입력하여 로그인 합니다.

3

개인정보 변경 비밀번호 변경

비밀번호 변경

회원정보 > 비밀번호 변경

· 아이디 200

· 현재 비밀번호 ●●●●

· 수정 비밀번호 ●●●●●●

· 수정 비밀번호 확인 ●●●●●●

✓ 비밀번호는 4자리 이상 16자리 이하입니다. (영문, 숫자)
✓ 초기 비밀번호(학번/사번)와 동일하게 설정하실 수 없습니다.

웹 페이지 메시지

! 비밀번호가 수정되었습니다.
변경하신 비밀번호는 분실하지 않도록 메모해주세요.

3) 바꾸고자 하는 비밀번호로 변경합니다.

4

개인정보 변경 비밀번호 변경

개인정보 동의

| 3가지 항목을 모두 체크(동의)한 뒤 제출 버튼을 클릭해주세요.

회원정보 > 개인정보 동의

개인정보 수집 및 이용동의

[개인정보 취급방침]

힐링한국대학교 (이하 '대학')은 이용자의 개인정보를 중요시하며, 개인정보의 보호와 관련하여 「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」 및 「개인정보보호법」 등 관련법 상의 개인정보 보호 규정을 준수하고 있습니다. 대학은 개인정보 취급방침을 통하여 이용자들의 개인정보가 남용되거나 유출되지 않도록 최선을 다할 것이며, 이용자가 제공하는 개인정보가 어떠한 용도와 방식으로 이용되고 있고, 개인정보보호를 위해 어떠한 조치가 취해지고 있는지 알려드리고자 합니다. 다 보 개인정보 취급방침은 정부의 법령 및 지침의 변경, 또는 보다 나은 서비스의 제공을 위하여 그 내용이 변경될 수 있으니, 이용자들께서는 사바러며, 대학은 개인정보 취급방침을 개정하는 경우 웹사이트 공지사항(또는 개별공지)을 통하여 공지할 것입니다.

개인정보 수집 및 이용에 동의합니다.

웹 페이지 메시지

! 제출 완료 되었습니다.

4) 개인정보 수집 및 이용동의, 개인정보의 제 3자 제공, 개인정보의 취급위탁 항목을 체크합니다.

5

개인정보 변경

비밀번호 변경

개인정보 변경

| 이메일, 휴대폰 정보를 입력해주시어 학습을 하실 수 있습니다.

회원정보 > 개인정보 변경

· 아이디	200
· 이름	관리자
· 이메일	abcd1234@naver.com 수신 가능한 이메일 1개만 입력해주세요. (예: abcd1234@naver.com)
· 휴대폰 번호	010-123-1234 "-" 를 생략한 휴대전화번호 1개만 입력해주세요. (예: 01012341234)

- ✓ 이메일과 휴대폰은 "비밀번호 확인" 목적 외에 "교육 독려" 목적으로만 사용됩니다.
- ✓ 1개씩만 정확하게 입력해주시어 이메일과 문자를 수신하실 수 있습니다.

확인

취소

5) 이메일주소와 핸드폰 번호를 입력합니다. *이메일과 휴대폰은 "비밀번호 확인" 목적 외에 "교육 독려" 목적으로만 사용됩니다.

6

수강신청

강의실 > 연구실연선 > 수강신청

Language: Korean

강의목록 8개가 선택되었습니다.

- * 고위험 연구실: 아래 강의 중 필수강의 8개와 나머지 4개를 선택하여 "수강신청" 해주세요.
- * 저위험 연구실: 아래 강의 중 선택된 필수 6개를 "수강신청" 해주세요.

번호	선택	강의명	강의페이지
필수 선택			
<input checked="" type="checkbox"/>		고위험군	
- 2017년도 상반기 온라인 연구실안전교육 -			
1	<input checked="" type="checkbox"/>	안전법의 배경 및 이해 (필수)	10
2	<input checked="" type="checkbox"/>	사고의 심리학 (필수)	13
3	<input checked="" type="checkbox"/>	연선과 인간공학 (필수)	13
4	<input checked="" type="checkbox"/>	기본 실험 안전 수칙 (필수)	13
5	<input checked="" type="checkbox"/>	연구실 안전 사고사례 I (필수)	20
6	<input checked="" type="checkbox"/>	연구실 안전 사고사례 II (필수)	21
7	<input checked="" type="checkbox"/>	사고 유형별 대응 및 응급처치 (필수)	21
8	<input checked="" type="checkbox"/>	사고 보험 처리 절차 (필수)	17
9	<input type="checkbox"/>	화학 보호구 및 실험장비	29
10	<input type="checkbox"/>	화학물질의 종류 및 GHS/MSDS의 이해	18

- 6) * 고위험 연구실 : 필수강의 8개의 나머지 4개를 선택하여 "수강신청" 해주세요
- * 저위험 연구실 : 필수 6개를 "수강신청" 해주세요
- * 한번 수강 신청된 강의는 변경하실 수 없으므로 수강신청시 주의 바랍니다.

➔ 가입여부확인/비밀번호찾기/학번(직번)찾기

1

연구실 안전교육운영방 [온라인 교육시스템]에 우선접속을 환영합니다.

교육안내 강의실 고객센터

SUPPORT CENTER FOR LABORATORY SAFETY ONLINE EDUCATION SYSTEM

LOGIN

기관:

학번/직번:

비밀번호:

로그인

가입여부확인 비밀번호 찾기 학번(직번)

운영센터의 070-7844-6654 평일상당 시간 9:00~18:00

모바일 안전교육 <http://m.safetycare.co.kr>
모바일에서도 강의의습을 하실 수 있습니다.

가입여부확인

※ 학번 혹은 직번으로 가입여부를 확인하시기 바랍니다.

기관:

학번/직번: **검색**

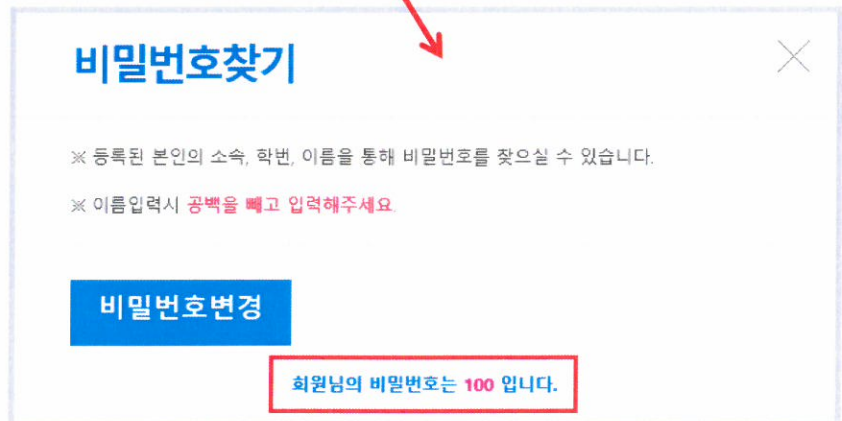
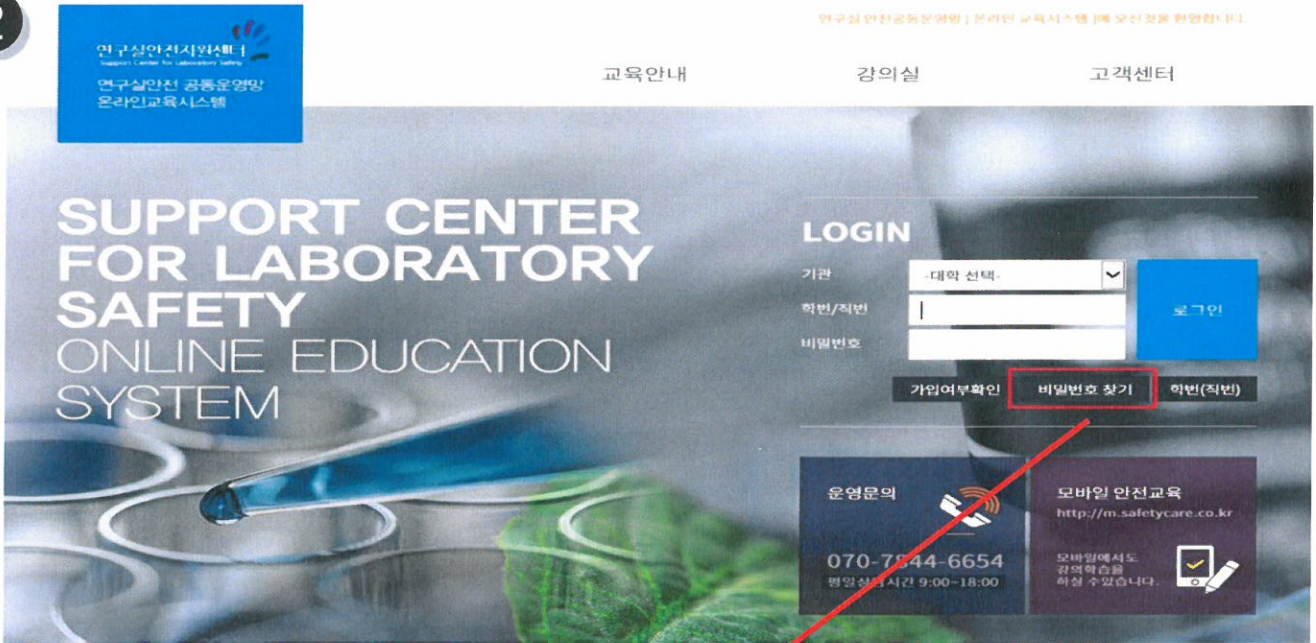
100님은 이미 가입되어 있습니다. 검색창을 닫고 로그인 해주세요.

가입여부를확인 버튼을 클릭하여, 기관을 선택하고 학번/직번을 입력 후 검색하면 가입여부를 알 수 있습니다. 가입이 되어 있지 않은 사용자는 해당 학교 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

***사용자 개인이 운영센터로 직접 연락하셔도 회원가입은 불가하오니 꼭 해당 학교 담당자에게 먼저 문의하시기 바랍니다.**

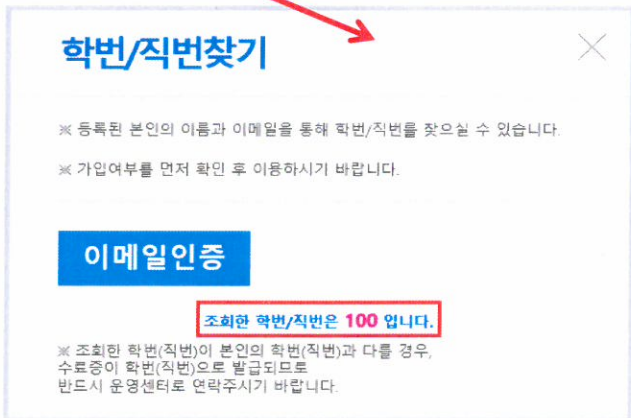
➔ 가입여부확인/비밀번호찾기/학번(직번)찾기

2



비밀번호찾기 버튼을 클릭하여 기관을 선택하고 학번/직번 및 이름을 입력하면 최초 비밀번호로 초기화 됩니다. *최초 비밀번호는 ID와 동일하게 학번/직번 입니다.

➔ 가입여부확인/비밀번호찾기/학번(직번)찾기



학번/직번찾기 버튼을 클릭하여 이름과 등록된 이메일 주소를 입력하시면 학번/직번을 조회할 수 있습니다. *최초 로그인시 이메일 주소를 입력하지 않으면 학번/직번찾기를 이용할 수 없습니다.

1

연구실안전 수료증

연구실안전

- 수료점수 계산법 = 강의(50점만점) + 평가(50점만점) = 100 점
- 수료조건 = 강의100% + 평가60점이상 = 80점 이상

강의실 연구실안전

수강상태
수강중

학습 평가

강의진도	8%
평가점수	0점
수료점수	4점

공지사항

- 수료 기준은 수강100%, 평가 60점 이상입니다.
- 수강신청시 12개 이상 선택하셔야 합니다.
- 3월 2일부터 연구실안전교육을 실시합니다.

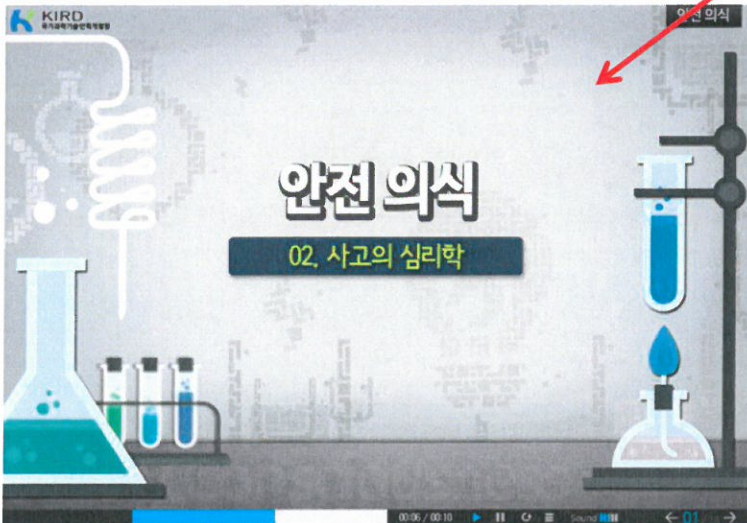
더보기

2015-03-09
2015-03-09
2015-02-02

2016년도 하반기 온라인 연구실안전교육

새로고침 수강변경

목차	학습기간	수강완료일	학습하기	수강률
1. 연안법의 배경 및 이해	09-05 ~ 02-28	2016-09-26	수강완료	100%
2. 사고의 심리학	09-05 ~ 02-28	-	학습하기	0%
3. 안전과 인간공학	09-05 ~ 02-28	-	학습대기	0%
4. 기본 실험 안전 수칙	09-05 ~ 02-28	-	학습대기	0%
5. 연구실 안전 사고사례 1	09-05 ~ 02-28	-	학습대기	0%



수강신청 목록을 확인하고, 학습하기 버튼을 클릭하여 동영상 시청.

* 동영상이 제대로 재생되지 않을 때는, adobe flash player를 최신버전으로 설치해주시기 바랍니다.

→ 학습하기/평가응시/수료증출력

2

6. 연구실 안전 사고사례 II	09-05 ~ 02-28	2016-10-10	수강완료	100%
7. 사고 유형별 대응 및 응급처치	09-05 ~ 02-28	2016-10-10	수강완료	100%
8. 사고보험 처리 절차	09-05 ~ 02-28	2016-10-10	수강완료	100%
9. 화학 보호구 및 실험장비	09-05 ~ 02-28	2016-10-10	수강완료	100%
10. 화학물질의 종류 및 GHS/MSDS의 이해	09-05 ~ 02-28	2016-10-10	수강완료	100%
11. 화학 물질의 저장 및 취급	09-05 ~ 02-28	2016-10-10	수강완료	100%
13. 생물 실험 기본 안전	09-05 ~ 02-28	2016-10-10	수강완료	100%
14. 생물 위해성 평가 및 안전등급의 이해	09-05 ~ 02-28	2016-10-10	수강완료	100%
평가문항	강의진도율 100% 이후	-	응시대기	
수료=강의진도 100% + 평가 60점 이상	강의진도율 100% 이후	-	미수료	

평가문제

새로생성

- "연압법의 배경 및 이해"
- 연구실안전법 제정 목적과 관련이 없는 사항은?
 - ㉠ 과학기술분야 연구실의 안전 확보
 - ㉡ 연구실안전사고로 인한 물적 및 인적 보상
 - ㉢ 연구자원의 효율적 관리
 - ㉣ 연구실안전관리자 포상
- "사고의 심리학"
- 버드의 신도미노이론의 재해발생과정을 옳게 연결한 것은?
 - ㉠ 통제부족? 기본 원인? 직접 원인? 사고? 손실
 - ㉡ 기본 원인? 통제부족? 직접 원인? 손실? 사고
 - ㉢ 통제부족? 직접 원인? 기본 원인? 사고? 손실
 - ㉣ 직접 원인? 기본원인? 통제부족? 사고? 손실
- "기본 실험 안전 수칙"
- 국소배기장치는 제어풍속 몇 m/s 이상의 풍속을 유지해야 하는가?
 - ㉠ 0.2
 - ㉡ 0.4
 - ㉢ 0.6

수강과목을 모두 이수 하고 응시대기 버튼을 클릭하면 학습한 과목의 대한 평가문제가 10문항 랜덤으로 출제되며 60점 이상의 점수를 받아야 최종이수됩니다.

***60점 미만의 점수로 이수를 하지 못한 사용자는 횟수에 관계없이 언제든지 재응시 가능하오니 참고해주시기 바랍니다.**

→ 학습하기/평가응시/수료증출력

3

7. 사고 유형별 대응 및 응급처치	09-05 ~ 02-28	2016-10-10	수강완료	100%
8. 사고 보험 처리 절차	09-05 ~ 02-28	2016-10-10	수강완료	100%
9. 화학 보호구 및 실험장비	09-05 ~ 02-28	2016-10-10	수강완료	100%
10. 화학물질의 종류 및 GHS/MSDS의 이해	09-05 ~ 02-28	2016-10-10	수강완료	100%
11. 화학 물질의 저장 및 취급	09-05 ~ 02-28	2016-10-10	수강완료	100%
13. 생물 실험 기본 안전	09-05 ~ 02-28	2016-10-10	수강완료	100%
14. 생물 위해성 평가 및 안전등급의 이해	09-05 ~ 02-28	2016-10-10	수강완료	100%
평가문항	강의진도를 100% 이후	2016. 10. 10	결과보기	60 점
수료=강의진도 100% + 평가 60점 이상	강의진도를 100% 이후	2016. 10. 10	수료증출력	60 점

계 10066-2016-075392 호

인쇄하기

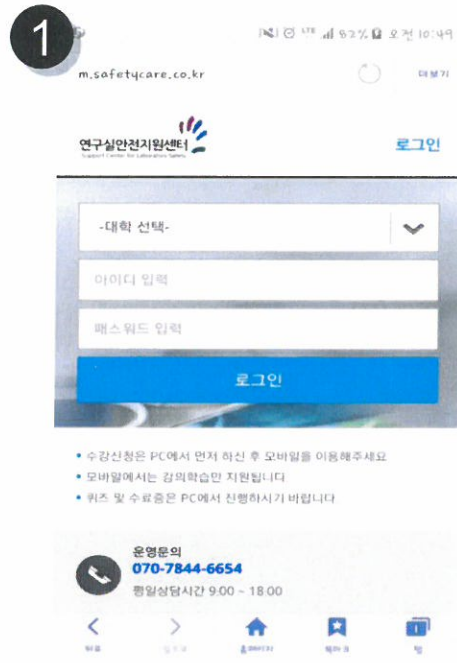
수료증

대학 : 힐링한국대학교
 소속 :
 학번 : 200
 이름 : 관리자
 교육과정 : 2016년도 하반기 온라인 연구실안전교육 (6H)

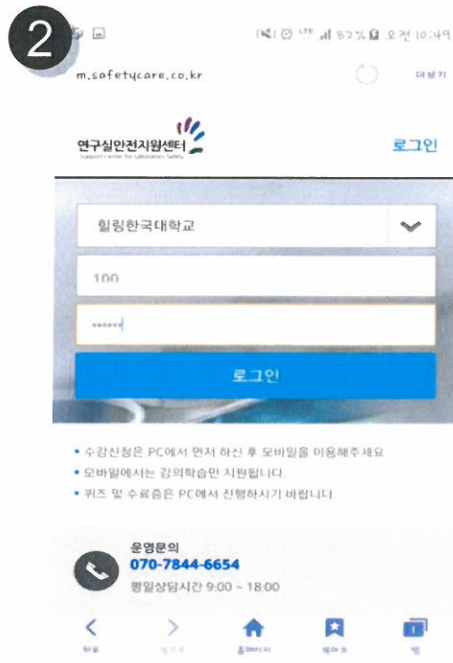
위 사람은 "연구실안전환경조성에 관한 법률" 제18조, 시행규칙 9조에 근거하여 위의 과정을 수료하였음을 증명합니다.

평가응시까지 모두 이수한 사용자는 수료증출력 버튼이 활성화 되며, 버튼 클릭시 수료증을 출력할 수 있습니다.

→ 모바일 학습



- 수강신청은 PC에서 먼저 하신 후 모바일을 이용해주세요
- 모바일에서는 강의학습만 지원됩니다
- 퀴즈 및 수료증은 PC에서 진행하시기 바랍니다



- 수강신청은 PC에서 먼저 하신 후 모바일을 이용해주세요
- 모바일에서는 강의학습만 지원됩니다
- 퀴즈 및 수료증은 PC에서 진행하시기 바랍니다



- 모바일버전은 강의만 수강할 수 있습니다
- 수강신청, 평가응시, 수료증 출력은 PC모드에서 진행하세요

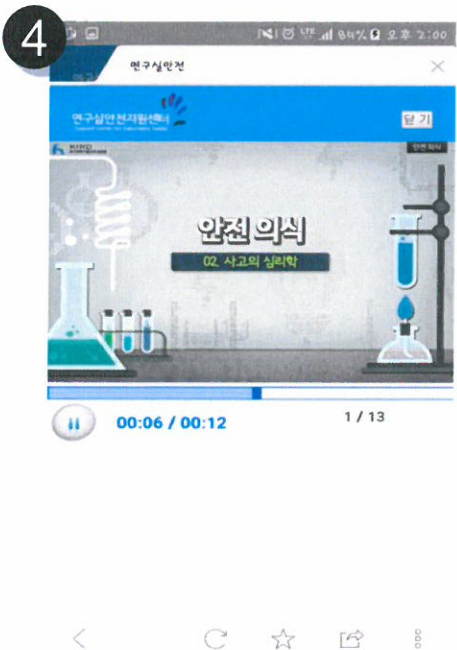
1. 연인법의 배경 및 이해 수강완료
2. 사고의 심리학 학습하기
3. 안전과 인간공학 학습대기
4. 기본 실험 안전 수칙 학습대기
5. 연구실 안전 사고사례 I 학습대기
6. 연구실 안전 사고사례 II 학습대기
7. 사고 유형별 대응 및 응급처치 학습대기
8. 사고 보험 처리 절차 학습대기
15. 의료 폐기물의 취급 및 처리 학습대기
25. 방사선 실험 안전 학습대기
26. 레이저 실험 안전 학습대기

1) 안드로이드폰의 크롬 등의 브라우저에서 아래의 주소를 입력합니다.

<http://m.safetycare.co.kr>

2) 기관 선택 후 학번/직번, 비밀번호를 입력하여 로그인 합니다.

3) 수강신청 목록을 확인하고 학습하기 버튼을 클릭합니다.



4) 강의 동여상을 끝까지 시청하며 학습을 진행합니다.

***모바일 버전은 학습만 가능하며, 수강신청 및 평가응시는 반드시 PC로 진행해주시기 바랍니다.**