



연 세 대 학 교

수신자 수신자 참조

(경유)

제 목 실험유해폐기물(화학물질) 폐기관리 안내 및 안전교육 이수안내

1. 최근 교내 폐시약, 폐액과 관련한 연구실 내 안전사고가 빈번히 발생하고 있습니다.
2. 이에, 실험유해폐기물 취급 및 처리 관련 안내사항을 안내드리오니 연구실에서 발생되는 폐기물관리에 만전을 기하여 주시기 바랍니다.
3. 또한, 법정 안전교육 이수안내 드리오니 반드시 이수하여 주시기 바랍니다.

■ 실험유해폐기물 처리 시 주의 사항

- 실험자는 MSDS를 통해서 폐기할 각종 폐기물의 처리 방법을 숙지한 후 폐기 요청
- 액상폐액은 성상별(산/염기/무기/유기)로 분리하여 폐액통에 보관 후 처리
- **폐시약(원액)은 폐액통에 폐기하지 않고, 시약병에 담긴 그대로 폐기처리 요청**
- 고상폐기물은 비닐 봉투에 내용이 보이게 담아 보관 후 처리
- 의료폐기물은 전용용기에 담아 보관 후 처리
- 폐기물 처리 시 안전보호구 필수 착용

■ 실험유해폐기물의 분류기준

구 분	기 준	종 류
폐 산	수소이온 농도지수(pH 2.0 이하)	질산, 황산, 염산 등
폐알카리	수소이온 농도지수(pH 12.5 이상)	NaOH용액, KOH용액 등
유기용제	솔벤트, 시너 등 액체상태의 유기물	알콘, 아세톤, IPA, 벤젠 등
무기물질	유해물질 함유 폐기물	폐촉매, 광재, 폐흡착제 등
폐시약	시약 원액, 물질명이 불상인 화학약품	시약 원액, 라벨이 지워진 화학약품 등
고상폐기물	화학물질에 오염된 고상폐기물	시약공병, 오염된 장갑 등
의료폐기물	조직물류, 병리계, 손상성 폐기물 등	동물조직 및 사체, 혈액생성물, 배양액 및 용기, 폐배지, 폐시험관, 주사바늘 등

■ 서로 혼합해서는 안되는 화학물질

※ 화학물질을 사용하기 전에 그 물질에 대한 특성을 반드시 숙지하기 바랍니다.

	Acids inorganic	Acids oxidizing	Acids organic	Akalis (bases)	Oxidizers	Poisons inorganic	Posions organic	Water-reactives	Organic solvents
Acids inorganic			X	X		X	X	X	X
Acids oxidizing			X	X		X	X	X	X
Acids organic	X	X		X	X	X	X	X	
Akalis (bases)	X	X	X				X	X	X
Oxidizers			X				X	X	X
Poisons inorganic	X	X	X				X	X	X
Posions organic	X	X	X	X	X	X			
Water-reactives	X	X	X	X	X	X			
Organic solvents	X	X		X	X	X			

X = 서로 혼합하거나 같이 보관해서는 안 되는 물질들

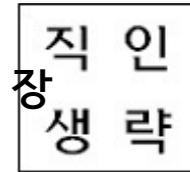
■ 연구활동종사자 안전교육 이수안내

구분	신규교육	정기교육
교육대상	- 매학기 신규 이공계열 교원, 신입 학부생 및 석/박사과정, 연구원 등 신규 연구활동종사자	- 기존 이공계열 교원, 학부생 및 석/박사과정, 연구원, 실습조교, 직원 등 연구활동종사자
교육기간	1학기 - 3. 1 ~ 5. 31 / 2학기 - 9. 1 ~ 11. 30 * 첫학기 1회 수강	1학기 - 3. 1 ~ 8. 31 / 2학기 - 9. 1 ~ 2. 28 * 첫학기 제외하고 졸업시까지 매학기 1회 수강
교육시간	2시간 / 온라인	6시간 / 온라인
교육내용	연구활동종사자의 안전관리, 연구활동 분야별 안전관리 등	
수강방법	연구실 환경안전관리시스템(http://safetylab.yonsei.ac.kr) 접속하여 수강	

※ 매학기 시작 시, 교육대상자에게 개별메일 안내 중으로 수신자는 필수적으로 이수하여야 함.

※ 기획실의 '캠퍼스 연구환경 안전확보' 시행에서 안내하여 드린 바와 같이, 2020년도 2학기부터 연구활동종사자의 교육 이수율이 70% 미만인 연구실은 C급 사고 1회 판정, 80% 미만인 연구실은 안전관리비 집행 유보 등의 패널티를 '연구시설 안전사고 조사위원회' 에서 부과 예정.

시 설 처



수신자 이과대학장(행정팀장), 공과대학장(행정1팀장), 공과대학장(행정2팀장), 생명시스템대학장(행정팀장), 생활과학대학장(행정팀장), 약학대학장(행정팀장), 천문대장, 공학원장(사무국장), 실험동물연구센터소장, 프로테옴연구소장, 글로벌융합기술원장, 자연과학연구원장, 생명시스템연구원장, 미래융합연구원장, 항공우주전략연구원장, 패턴 집적형 능동 폴리머 소재센터장, 무인기용터빈기술특화연구원장, 스마트시티융합서비스연구개발단장, 공학교육혁신센터 소장, 은하진화연구원 소장, 기후변화 적응형 사회기반시설 연구센터장, 그린솔라링크 연구센터장, 차세대 융복합 에너지물질 특화연구원 소장, 농림축산식품 미생물 유전체전략연구사업단장, 응용해석및계산센터장, 초정밀광기계기술연구원소장, 세포사멸연구단장, 변형제어고성능전자소자연구단장, 당수식화네트워크연구원장, 미래사회통합연구원장, 시스템과학융합연구원장, 고압광물물리화학연구단장, 다차원소재연구단장, 인공공감각소재디스커버리연구단장, 소설오믹스연구원장, 연세-키스트 융합연구원장, 나노의학연구단장, 나노과학기술연구소장, 바른ICT연구소장, 비아이티마이크로랩연구소장, 방사선안전관리센터소장, 종합약학연구소장, 공학연구원장(철강연구소장), 공학연구원장(신호처리연구소장), 공학연구원장(산업기술연구소장), 공학연구원장(정보저장기기연구소장), 공학연구원장(아식(ASIC)설계공동연구소장), 공학연구원장(공학기술경영교육연구소장), 공학연구원장(차세대디스플레이·소자연구소장), 공학연구원장(소프트웨어응용연구소장), 공학연구원장(신에너지환경시스템연구소장), 공학연구원장(자동차기술연구소장), 공학연구원장(자동화기술연구소장), 공학연구원장(첨단재료연구소장), 공학연구원장(전자정보통신연구소장), 공학연구원장(전파통신연구소장), 공학연구원장(의료기기기술연구소장), 공학연구원장(건설공학연구소장), 공학연구원장(건축과학기술연구소장), 공학연구원장(도시교통과학연구소장), 심바이오틱 라이프텍 연구원장(식품영양급식연구센터장), 심바이오틱 라이프텍 연구원장(섬유패션연구센터장), 심바이오틱 라이프텍 연구원장(노화과학연구소장), 심바이오틱 라이프텍 연구원장(미래환경디자인연구센터장), BK21 미래선도형 글로벌 화공교육연구단장, BK21 지속가능 화학 교육연구단장, BK21 연세 바이오시스템 교육연구단장, 종합행정센터소장(종합행정센터 시설지원팀장), 고등과학원장, 융합과학기술원장(행정2팀장), 융합과학기술원장(행정1팀장), 언더우드국제대학장(행정팀장), 학부대학장(행정팀장), 학부대학장(행정팀장), 과제지원팀장, 연구처장(연구지원팀장)

06/07

주임 **유희용**

설비안전팀장 **김형섭**

시설처장 **이광환**

협조자

시행 설비안전팀-3263 (2021.6.7.)
우 03722 서울특별시 서대문구 연세로 50
전화 02)2123-2176 전송

접수 공과대학 행정2팀-3049 (2021.6.8.)
/ <https://www.yonsei.ac.kr>
/ YHY@YONSEI.AC.KR / 공개