붙임 2

안 전 교 육 일 지

결재	안전담당	담당교수

2014 년 1 월 14 일 화 요일 맑음

제목	미래창조과학부 연구실 사고사례 전파 및 안전관리 강화 요청				
교육장소	제1과학과 306호 유기신소재실험실	강 사	이아랑	서 명	
교육방법	강의, 실기, 시청각, 교재				
교육시간	9시 00분 ~ 10 시 30분 (90 분간)				

교육인원	대 상 자	실시자	미실시자	미실시 사유
	연구원, 대학원생, 학부생	4 명	. 명	휴가: 출장: 교육: 기타:

교 육 과 목

내용: 미래창조과학부 연구실 사고사례 전파 및 안전관리 강화 요청

(사고내용 / 원인)
- '13.11.25, 실험시편의 SPM Clanning 후 산 폐액(황산과 수혼합액)을 새로 교체한 무기계 폐액통에 처리하는 과정에서 통 안의 남아있던 소량의 용액과 반응하여 연구자 화상
- **인명피해** : 안면, 귀, 목부위 부분적 **2도 화상**
- 무기계 폐액통 안의 소량의 용액을 세척 후 잔류한 물로 판단

(개선대책)
- 개인보호구 착용상태에서 후드 내 실험
- 담당교수의 실험실 안전교육 강화
- 실험실 폐수 및 폐기물 관리 강화
- 폐수저장고에서 회수한 성상별 폐수저장용기보다 더 많은 여분의 폐수정장용기 배분

(사고내용 / 원인)
- '13.10.29, 프로젝트용 고무시편 제조를 위해 이축밀(Two-Roll Mill)을 이용, 실험을 진행하던 중 12:5분경 이축밀에 양 손가락 협착(끼임) 사고 발생
- **인명피해 1명**(손가락 골절 및 부분화상)
- 2인 이상 실험수행 안전수칙 무시
- 연구책임자의 관리감독 소홀

(개선대책)
- 이축밀 방호장치 보완 필요
- 위험기계류 안전수칙 게시
- 안전수칙 준수 및 실험전 실험방법과 절차 등 매뉴얼 작성 및 교육 필요
- 실험장치 설치 시 사전 위험평가 실시 필요

*** 교육실시 후 1주일 이내 기록할 것** *** 기록유지 3년간 보존**

*** 교육참석자명단 (첨부참조: 참석자 학번, 이름, 학부(과), 서명 등 필히기록)**