

안 전 교 육 결 과 보 고 서

		결 재	안전 담당	책임 교수
2015년 3월 10일 화요일 날씨:맑음				
교육구분	2015년 3월 안전교육			
교육장소	제1과학관 326호	강사	황유라	서명
교육방법	강의, 교재안			
교육시간	15시 00분 ~ 16시 00분 (60분간)			
교육인원	대상자	실시자	미 실시자	미 실시 사유
	연구원 대학원생, 학부생	6명	0명	휴가 출장 교육 기타
교육 과 목	<p>교육 내용은 사이버 안전교육을 기반으로 하며 그 내용은 다음과 같다.</p> <p>◎ 폐액처리방법</p> <p>1) 실험실 폐액 처리의 특성 실험실은 폐액의 양이 적지만 종류가 많고 조성이 때에 따라 변화하기 때문에 실험실 특성과 폐액의 성질을 파악한 후 개별적으로 처리한다.</p> <p>2) 폐액 처리 시 행동요령 - 처리자의 오판단, 오조작 등의 실수와 사고에 의하여 유해물질이 누출되지 않도록 충분히 주의 - 공해방지에 대한 인식을 깊이함 - 긴급 상황 시 대처요령을 미리 숙지하여 대처</p> <p>3) 폐액 처리 시 주의사항 - 운반 및 용량 측정이 용이한 플라스틱 용기 이용 - Can 용기 보관물질에 따라 부식우려, 유리용기 운반 시 파손 우려 - 폐기물 표지 부착 - 물성 또는 특성 별로 구분하여 수집 - 절대 하수구에 버리지 말 것 - 빈 시약병은 별도 수집 - 안전한 운반구 이용</p>			

- 직사광선 피하고 통풍이 잘되는 곳을 보관장소로 지정 및 보관
- 폐기물 취급 및 보관장소에는 금연, 화기엄금 표지와 폐기물 보관수칙 비치
- 빈 시약병은 깨지지 않도록 보관
- 방사성물질 별도 수집, 규정된 절차에 의해 누설되지 않도록 처리

4) 폐액 종류에 따른 주의사항

- 수용성 물질의 경우 누출되기 쉬우므로 회수에 주의
- 중금속을 함유한 폐액은 유기물질을 분해 후 무기계 폐액으로서 처리
- 메탄올, 에탄올, 아세트산 등의 물질은 다량의 물로 희석한 후 처리

※ 폐액 처리 시 혼합되면 안되는 물질

- 과산화물과 유기물
- 시안화물, 황화물, 치아염소산과 산
- 염산, 불화수소 등의 휘발성산과 비휘발성산
- 진한 황산과 기타 산
- 암모늄염, 휘발성 아민과 알칼리

※ 사고 발생 시 공학적, 교육적, 관리적 대책 필요

- * 교육실시 후 1주일 이내 기록할 것 * 기록유지 3년간 보존
- * 교육참석자명단 (첨부참조: 참석자 학번, 이름, 학부(과), 서명 등 필히기록)