

# 지난 1년 환경안전원에서는

김은숙

N

## 실험실 정기점검 실시



2007.10~2008.8까지 약 12개월 동안 서울대학교 17개 기관 이공계실험실 1,249개, 방사선실험실 90개를 대상으로 화학약품관리, 폐기물관리, 미생물실험안전 등 54개 항목을 점검하여 그 결과를 실험실 안전 백서로 발간하였다.

N

## 실험실 정밀안전진단 실시



「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」에 의거 지난 2008년 12월 02일부터 04일까지(3일간) 학내 171개 실험실을 대상으로 정밀안전진단을 실시하였다. 점검은 한국산업안전공단에 의뢰하여 실시하였으며, 점검 대상은 안전지수(실험실 점검항목 중 양호한 항목의 비율)가 70점 이하인 실험실과 실험실 담당교수가 점검받기를 희망한 실험실로 하였다.

N

## 자연대 소방안전점검 실시



화재예방 및 도난사고 예방을 위한 특별점검 요청에 따라 지난 2008년 12월 02일부터 03일까지 2일간 자연대학 실험실을 대상으로 화재예방 특별점검을 실시하였다. 점검은 환경안전원과 한국산업안전공단에서 합동으로 실시하였으며, 환경안전원에서 임의로 선정한 100개 실험실을 대상으로 하였다.

### 실험실 공기오염도 조사



실험실내 공기 오염물 인자를 파악하고 농도를 측정하여, 실험실의 환경 개선방안을 제시하고 실험자의 건강을 지킨다는 목적으로 2008년 9월 03일부터 11월 14일까지 약 3개월간 학내 140개 실험실을 대상으로 공기오염도를 측정하였다. 측정항목은 미세먼지(PM10), 포름알데히드(HCHO) 및 휘발성유기화합물(VOCs)이었으며, 측정결과는 보고서로 발간하였다.

N

### 환경안전교육 연건캠퍼스 출장교육 실시



관악캠퍼스의 교육대상자와는 별도로 연건캠퍼스의 의과대, 치과대, 보건대학원의 환경교육 대상자(대학원생 및 연구원)들에게도 교육의 편리성을 제공하는 측면에서 전년도에 이어 출장 환경안전교육을 실시하였다. 2008년도 2월, 8월 정기교육과 2009년도 2월에 각각 약 300명씩 참석한 가운데 치과대학 대강당에서 2일간 진행되었다.

N

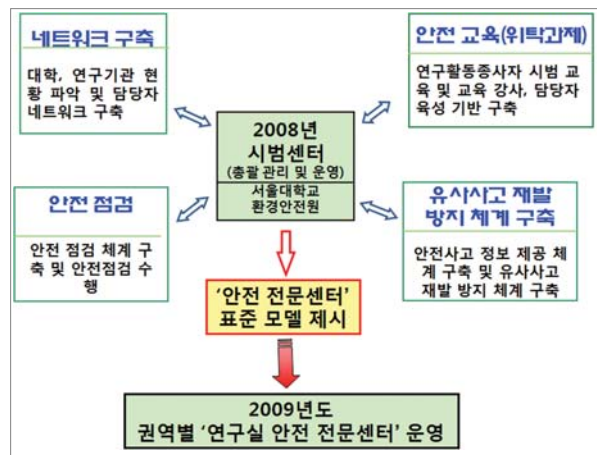
### '08 국제심포지엄 개최



대학 및 연구기관의 생물 실험실의 안전관리 강화 방안을 모색하고, LMO법 시행에 따른 생물실험실의 바이오 안전성 대책을 마련하기 위하여 2008년 12월 05일 서울대학교 박물관 강당에서 실시하였다. 서울대학교 의과대학 박정규 교수 등 국내연사 4명과 미국 예일대 등 국외 연사 2명이 국내 및 선진대학의 생물실험실 안전관리 동향에 대하여 발표하였으며, 국내 각 대학 및 연구소의 실험실 안전 관리자, 대학원생 등 80여 명이 참석하였다.

N

### 연구실 안전전문센터 육성시범사업 과제 수행



교육과학기술부에서 주관한 '연구실안전 전문센터 시범 육성사업' 과제를 환경안전원에서 수행하였다.

환경안전원에서는 2008년 11월 01일부터 2009년 4월 30일까지 6개월 동안 6개 권역별 센터의 설립 목적, 비전, 사업내용, 기대성과, 운영 예산 등 전문 센터 설립 추진의 근거 확보와 연구실안전관리 네트워크 구축 등 4개의 세부 사업을 수행하였다.

N

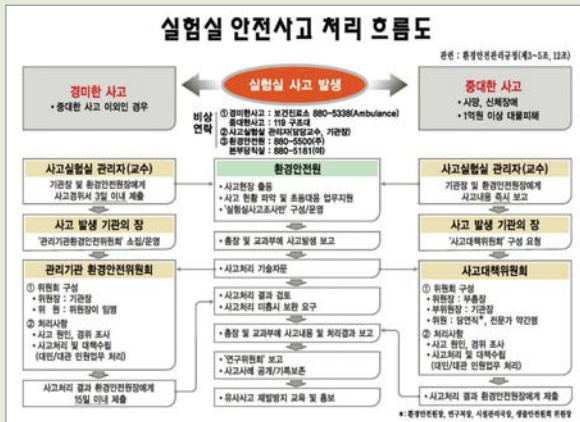
### 환경안전교육 성적 우수자 표창



학내 실험실 안전문화를 확산시키는 계기를 마련하고자, 2009년 02월 정기 환경안전교육부터 교육을 수료한 대학원생 및 연구원 중 성적이 우수한 학생을 과정보로 3명씩 총 9명을 선정하여 2009년 03월 11일(수) 오후 2시 환경안전원 회의실에서 환경안전원장의 표창과 함께 포상품(USB 8GB)을 수여하였다. 향후 환경안전교육 우수자에 대한 표창은 지속적으로 시행할 예정이다.

N

### 실험실 안전사고 처리 흐름도 및 스티커 배부



실험실 안전사고 발생 시 학생 및 연구원, 담당교수, 해당기관에서 신속하게 대처 할 수 있도록 일련의 「사고처리 흐름도」 및 「비상연락 스티커」를 제작하여 연건캠퍼스를 포함한 전 이공계 실험실에 배부하였다.

N

### 실험폐수 운반 안전 Cart 배부



폐수용기를 실험자가 운반 시 폭발 등의 상해로부터 피해를 최소화하기 위하여 폐수 운반용 안전 Cart를 제작하여 일부 수량(21대)을 해당기관에 배부하였다. Cart는 사고 발생시 오염물질 확산을 방지하도록 설계되었으며, 무게가 가벼워 여학생들도 편리하게 사용할 수 있고, 폐수운반 뿐만 아니라 화학약품, 유리 병 등 실험실의 위험물 운반 시 사용 가능하도록 제작하였다.

N

### 실험실 안전점검 항목 추가

2009년도 실험실 안전점검표			
항 목	결 과	점검기준	
1. 일반사항	필수 항목		
각 실험실 특성에 맞는 문서화된 자체 안전관리 매뉴얼이 있는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 (매뉴얼 작성 항목을 모두 체크해 주세요.)	각 실험실 특성에 맞는 문서화된 안전관리 매뉴얼이 있어야 한다.	
모든 연구활동 종사자가 해당 실험실의 환경안전 프로그램에 대해 교육 받고 기록을 보관하고 있는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	교육 관련 기록 사항 : 교육일자, 이수증, 참가자 명단 등	
연구활동 종사자가 연구실 환경 안전에 관하여 주기적으로 자체 점검표에 의한 점검을 실시하는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오	점검 일자 기록	
실험실 정리정돈은 잘 되어있는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오		
실험실 내에서 음식을 섭취 및 음주 금지 등 실험실 안전수칙을 준수하고 있는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오		



이공계 실험실(미대포함) 1,400여 개를 대상으로 실시하고 있는 실험실 안전점검은 실험실별로 조사 관리되는 data가 54개 항목이었으나, 2009년부터 항목을 수정 보완하여 새로 추가한 70여 개의 점검 프로그램으로 관리할 예정이다. 또한 실험실 점검 항목에 따라 체크한 항목 중 적합한 항목의 비율로 표시하여, 안전관리 정도를 수치화 하였다.

N

### 방사선 안전관리 전산시스템 연건캠퍼스 무료 보급



환경안전원에서는 방사선안전성 확보 및 업무효율을 높이고자 “방사선안전관리 전산시스템”을 구축하여 시범 운영하고 있다. 구축된 주요내용은 방사선종사자 온라인 등록/중지 및 이력(피폭선량, 건강검진)관리, 방사성물질 온라인 구매 신청 및 승인, 방사선사용·측정·폐기 기록관리 등이며, 본 시스템을 연건 캠퍼스에도 무료 보급하여 관악캠퍼스와 동일한 방사선 안전관리체계를 갖추었다.

N

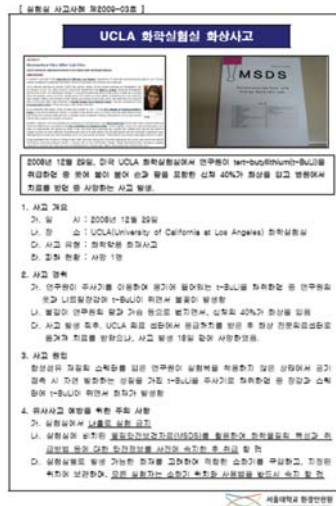
### 실험실 사고사례 알림

실험실 안전사고에 대한 경각심을 일깨우고, 유사사고 재발 방지를 위해 환경안전원에서는 2006년부터

학내 실험실에서 발생한 사고를 공개하고 있다. 특히 2009년부터는 학내에 국한하지 않고, 국내 및 해외 대학 실험실에서 일어나는 각종 안전사고를 모니터링하여 이공계 대학 교수를 비롯하여 대학원생, 연구원 등의 연구 활동종사자와 학내 관계자에게 전자우편을 통해 사고사례를 알리고 있다.

향후 환경안전원에서는 정기적으로 사고사례 자료를 책자로 발간하여, 배포 할 계획이다.

N



### 환경안전원 '연구실안전 우수기관' 표창



환경안전원이 연구실안전 우수기관으로 선정되어 교육과학기술부 표창을 받았다. 환경안전원은 지난 1995년 환경안전관리규정을 제정하고 그 이듬해 환경안전교육을 의무화 하는 등 일찍부터 연구실 안전 관리 및 안전문화 확산에 노력해온 점을 높이 평가 받았다. '연구실안전 우수기관'에 대한 표창은 교과

부가 처음 시행하는 것으로, 환경안전원이 첫 수상을 차지했다. 시상식은 2008년 11월 28일 국립과천과학관에서 열렸다.

N

### 서울대학교 총장 환경안전원 격려



본교 이장무 총장께서 환경안전원에서 지난 1년 동안 이룩한 각종 업무성과를 대내외적으로 인정받은 공로로 지난 12월 31일 직원들을 직접 초청하여 그 노고를 치하했다. 이장무 총장은 앞으로도 우리대학이 연구실 안전문화 정착에 선도하는 대학으로 나갈 수 있도록 환경안전관리 업무에 더 많은 노력을 기울여줄 것을 당부하였다.

N

### 환경안전원 로고 제작



환경안전원의 이미지를 대내외적으로 부각시킬 수 있는 로고를 서울대학교 디자인학부에 의뢰하여 제작하였다. 로고에서 나타내는 의미는 환경안전원의 거시적 비전을 담고자 **안전, 환경, 사회, 인간**의 핵심

요소를 4가지의 색과 사방으로 뻗어나가는 동적이며 미래지향적인 이미지로 상징화하였다. 또한 이들이 만들어내는 씨앗모양의 흰색공간은 학내 안전교육 및 관리 뿐만 아니라 사회적 안전문화 확산을 위한 미시적 의미를 상징한다.

N

### 환경안전원 춘계 MT 실시



환경안전원에서는 2008년 5월 9일부터 10일까지 1박 2일간 춘계 MT를 원장, 부장 등 전 직원이 참석한 가운데 강원도 영월군 일원에서 실시하였다. 동강 레프팅과 4시간의 백운산 등산을 하면서 업무에서 잠시 벗어나 자연과 함께하는 충전의 시간을 가졌다.

N