

- ▲일 시: 2001년 11월 14일 09시 30분~19시
- ▲장 소: 서울대학교병원 임상의학연구소 2층강당
- ▲주 최: 방사선보건연구원, 서울대 의과대학 방사선의학연구소
- ▲후 원: 과학기술부, 보건복지부, 한국방사성동위원소협회

원자력환경기술원

폐기물 관련 홈페이지 수정

원자력환경기술원(원장:한태수)은 RI이용기관에서의 RI폐기물 폐기시 폐기신청 서류작성 등의 폐기절차에 대한 궁금증을 해결하기 위하여 홈페이지(www.knetec.com)를 수정하였다.

이 사이트에는 신청서류 작성방법(신청서류 예시포함), 폐기절차, 관련법령 및 고시, 사업자 지침서등이 게시되어있다.



□ RI폐기물 인수의뢰 접수 마감일

- ♣ RI폐기물 인수의뢰 접수 마감일은 2001. 11. 30(금)까지이며(우편발송시 우편 소인일자를 기준 하여 2001.11.30(금)까지 유효한 것으로 함)
 - ♣ 2001.12.1 이후에 접수된 인수의뢰 서류에 대해서는 차기 년도의 관리비용을 적용하며 차기 년도에 인수 함
- 문의처 : 원자력환경기술원 폐기물관리과 이상우 ☎ 042) 870-0273

한국원자력연구소

세계 최초 방사선기술을 이용한 자연 친화적 화장품 천연 신소재 개발

- 방사선, BT, NT을 접합하여 새로운 내추럴 케미컬 생산기술 세계 처음 개발 -
- 세계시장 년100억불 매년 수요 급증, 연간1300억원 수입 대체 및 수출 효과 -

화장품, 식품 등 공중보건산업에서 각종 합성 케미컬(인공화합물)들이 원료로 사용되어 왔으나 합성케미컬의 안전성과 인체에 대한 부작용 등이 문제가 되고 있어 최근에는 국제적으로 부가가치를 높

인 내추렐케미컬(천연 화합물)들의 개발과 수요가 크게 증가하고 있는 가운데 국내에서 세계 최초로 천연 화합물을 생산하는 기술이 개발됐다.

방사선식품생명공학연구팀 (팀장 : 변명우)은 최근 과학기술부 원자력중장기연구사업의 지원을 받아 생명공학벤처 및 다국적 기업으로 화장품을 비롯한 신소재개발 생산업체인 (주)한국콜마 (사장:윤동한)와 산.연 공동으로 방사선, 생명공학 및 나노기술을 접합하여 새로운 내추렐케미컬을 생산하는 기술을 세계 최초로 개발하는데 성공하였다.

이번에 새롭게 개발된 내추렐 케미컬 생산 기술은 녹차를 비롯한 국내 천연식물 자원으로부터 항산화, 항노화, 미백효과 등 여러 생리 작용이 확인된 기능성 천연 화합물을 추출, 가공하여 화장품, 식품, 의약품 등 각종 공중보건제품의 고부가가치 원료화합물로 제조하는 기술이다.

이번에 개발된 기술은 방사선조사기술을 이용하여 내추렐케미컬(폴리 페놀, 폴리펩타이드, 폴리사카라이드 등)의 구조를 변화시킴으로써, 생리 활성을 상승시켰다.

또한 가장 큰 특징은 산업적사용의 가장 큰 제한요소였던 내추렐케미컬의 불필요한 색소와 잔류 농약을 비롯한 불순물을 제거하고 고 순도, 고농도의 천연 화합물을 나노사이즈(5-30나노미터)로 다중 캡슐화하는 기술이 적용되었다.

원자력병원

제9차 국제 심포지엄 개최

중앙유전자의 활성이 방사선 내성에 미치는 영향등 연구논문 10편 발표

원자력병원(병원장 : 沈潤相)에서 9. 21.(금) “암에 대한 방사선 내성, 어떻게 극복하나”(radioresistance : how it works)를 주제로 제9회 국제 심포지엄을 개최했다.

국제심포지엄에서는 과학기술부 원자력연구개발사업으로 원자력병원에서 수행한 방사선 내성극복 관련 연구와 방사선에 의한 세포 손상시 신호전달 과정에 대한 연구성과가 발표 되고, 또한 Pennsylvania대학의 Eric J. Bernhard 박사는 방사선 내성에 관한 연구, MD Anderson Cancer Center의 Wei Zhang 박사의 인간의 유전자 지도 완성에 따른 중앙 연구의 활용에 대하여 발표하는 것을 비롯하여 울산의대 최은경, 연세대 이종은, 국립암센터 이종수 박사 등도 방사선 및 암에 대한 연구성과를 발표되었다.

원자력병원은 방사선의학 및 응용암연구의 세계적 흐름을 파악하고 그간의 연구성과를 발표하기 위해 국내외 전문가를 초청하여 방사선 관련 생물학적 연구에 관한 국제심포지엄을 매년 개최하고 있다.

이러한 연구결과를 암 치료방법에 응용하면 방사선 치료방법의 획기적인 개선과 방사선 피폭시 인체 영향을 최소화할 수 있는 대책 마련에 크게 기여할 것이다.

한전기공주식회사

전국품질분임조 경진대회 수상

한전기공(주)(사장: 김형국)는 지난 9. 3(월)부터 8(토)까지 6일간 충북 청주에서 열린 제27회 전국 품질분임조 경진대회에서 공기업 부문 수상하였다. 청주 예술의 전당에서 펼쳐진 이번 행사는 전국에서 총 143개 팀이 출전하여 그 동안 산업현장에서 일구어 낸 기술과 사례를 발표하며 열띤 경쟁을 펼쳤는데 한전기공(주)는 공기업부문 분임조 개선사례분야에 3개팀이 참가하여 삼천포사업소가 “공기 압축기 설비개선으로 정비공수절감”이란 주제로 금상을, 분당사업소가 은상을, 월성2사업소가 동상을 각각 수상했다.

한국원자력산업회의

2001년 하반기 원자력교육을 실시

한국원자력산업회의(회장:최수병)는 (주)한빛파워서비스와 함께 삼부토건을 시작으로 2001년 하반기 원자력교육을 실시한다.

삼부토건(주)은 2001. 9. 24(월)부터 11. 17(토)까지(8주간) 삼부토건(중구 남창동 소재) 15층 교육장에서 실시한다. 또한 현대건설(주)는 2차로 나누어 1차는 10. 8(월)부터 11. 3(토)까지(4주간) 영광원자력발전소 현장에서, 2차는 11. 5(월)부터 12. 1(토)까지 4주에 걸쳐 35명이 서울 본사 교육장에서 실시하며 각각 45명, 35명이 참여한다.

주요 교육내용은 원자력발전소 1,2차 계통교육, 원자력건설 사업관리, 품질관리, 공정관리 및 신규 원전 설계 개선사항, 표준원전 시공, 현장 교육 등을 포함하여 8주과정은 총 176시간, 4주과정은 총 98시간의 프로그램으로 구성되어 있다.

이번 교육과정은 한국원자력산업회의가 신규 신고리 1,2호기, 신월성 1,2호기, 신고리 3,4호기 등 건설에 참여하고자 하는 국내 시공업체들을 위한 교육 프로그램의 일환으로 개최하고 있다.

국립암센터

다기관임상연구 세미나 및 국립암센터 방사선종양학과 오픈식

국립암센터(원장:박재갑) 방사선종양학 분야의 집중적인 연구의 필요성에 따라 다기관임상연구에 관한 세미나를 아래와 같이 개최한다. 이날 세미나 개최와 함께 국립암센터 방사선종양학과 오픈식을 함께 가질 예정이다.

- 일시 2001년 10월 5일 (금) 오후 4시
- 장소 국립암센터 행정동 지하1층 강당

□ 프로그램

15:50 - 16:00 등록

16:00 - 16:10 인사말

16:10 - 16:30 국내에서의 이상적인 임상연구. 이원식 MSD Korea

16:30 - 16:50 임상시험 연구자의 역할. 문철 Aventis Pharma Korea

16:50 - 17:10 임상자료 관리시스템의 구축 배균섭 서울대학교병원 임상시험센터

17:10 - 17:30 다기관임상연구의 행정적 고려사항. 박영석 국립암센터 임상시험센터

17:30 - 17:50 대한방사선종양학 임상연구회(KROG)의 운영방향. 조관호 국립암센터
방사선종양학과

17:50 - 18:00 질의 응답 및 맺음말

18:00 - 19:00 방사선종양학과 투어 및 식사

제3기 원자력안전전문위원회 출범

김영환(金榮煥) 과학기술부장관은 9월 19일(수), 제3기 원자력안전전문위원회 위원 23명을 새로 위촉하고 위원장에 장순홍 원자력안전위원(과학기술원 교수)을 위촉하였다.

원자력시설의 건설·운영허가, 방사선장해방어 등 원자력안전에 관한 문제를 심도 있게 다루게될 안전전문위원회는 위원들의 전문 분야에 따라 원자로계통, 방사선, 부지·환경, 정책·제도 등 4개 분과로 나누어 앞으로 2년 동안 활동하게 된다.

한편 19일 개최된 제10차 안전전문위원회에서는 영광5호기 운영허가 심사현황, 원전방호 및 안전관리대책 등에 대한 보고가 있었다.

- 원자로계통분과 위원 : 오세기 아주대교수, 국일현 원자력연구소하나로이용연구단장, 김창우 과학기술부원자력안전과장, 성풍현 과기원교수, 모선일 아주대교수, 서균렬 서울대교수 이상 6명
- 방사선환경분과 위원 : 강희동 경북대 교수, 김승평 조선대교수, 이재기 한양대교수, 홍석일 원자력병원부원장, 사상덕 과학기술부 방사선안전과장, 최은경 서울중앙병원 방사선종양학과 과장 이상 6명.
- 부지구조분과 위원 : 장승필 서울대교수, 이종덕 전북대교수, 장태우 경북대교수, 오재호 한국자원(연)기획부장, 권성택 연세대교수, 김창우 과학기술부원자력안전과장,