



환경독성보건학회

www.koseht.org

환경독성보건학회



NEWS LETTER

The Korean Society of Environmental Health and Toxicology

December 2023 No. 3

INDEX

회장 이임사	2
학회 소식 및 회원동정	
2023년 추계학술대회	4
EM 미팅 & 운영위원회 초청 워크숍 ...	8
환경독성보건학회	
위해성평가 전문가 교육	10
환경독성보건 분야 미래세대 워크숍	
Future and Latte	11
청년기자단 활동	12
연구소통	13
안내	15
학회지 발간 목차	15



since 1985

환경독성보건학회 KOSEHT

Korean Society of Environmental Health and Toxicology

뉴스레터 2023-3호 (통산 69호)

E-mail : koseht@gmail.com

전화 : 02-743-3745

발행일 : 2023년 12월 10일

홈페이지 : www.koseht.org

발행처 : 환경독성보건학회 홍보위원회

주소 : (우)04156 서울시 마포구 독막로 331(도화동 553) 마스터즈타워 2211호

회장 : 최진희

수석부회장: 김창수

총무위원장: 전준호

홍보위원장: 원은지 / 부위원장: 관진일

(사)환경독성보건학회 제 19대 회장 이임사

최진희 환경독성보건학회 회장



존경하는 환경독성보건학회 회원 여러분,
안녕하세요?

2023년도 이제 단 며칠 만을 남겨두고 있습니다. 지난 2년 동안, 회원 여러분의 따뜻한 지지와 적극적인 참여 덕분에 19대 환경독성보건학회는 다양한 활동을 성공적으로 이어 나갈 수 있었습니다. 함께 해주신 회원님들께 진심으로 감사드리며 이임 인사 드립니다.

우리 학회는 1985년 한국환경독성학회로 출발하여, 2010년 환경보건포럼과 통합을 거쳐, 현재의 환경독성보건학회로 성장하였습니다. 전임 회장님들과 임원진들의 헌신, 많은 회원님들의 적극적인 참여와 지지 덕분에 우리 학회는 학술적으로 성숙하며, 사회적 이슈에 적극적으로 대응하는 환경독성보건 분야의 대표적인 학술단체로 자리매김할 수 있었습니다.

지난 2년 동안 19대 환경독성보건학회는 이러한 학회의 전통을 이어감과 동시에 다음 세가지 측면에서 새로움을 추구하며 미래지향적 학회로 나아갔습니다.

첫째로, 우리 학회의 전통적인 학문분야에 첨단 연구 방법론을 도입하고 다른 분야와의 융합을 통해 학회의 외연을 넓히기 위해 노력하였습니다. 정규 학술대회와 다양한 주제의 비정규 학술 활동을 통해 학회가 회원님들의 학술과 인적 네트워크를 확장시키는 지적 소통의 장이 될 수 있도록 하였습니다.

둘째로, 학계, 산업계, 정부 전문가 그룹의 회원들이 함께 활동하는 학회로 발전하고자 노력하였습니다. 이 세 분야 전문가들이 협력하여 우리 학회의 전문 분야인 화학물질 안전관리 분야의 제도적 정착을 위한 다양한 학술 활동과 위해성평가 전문가 교육과정을 운영하였습니다. 이를 통해 집단 지성을 통한 사회문제 해결이라 우리 학회의 지향점을 구현하고자 하였습니다.

회장 이임사

마지막으로, 미래세대를 위한 교육과 멘토링을 강화하여 대학원생과 젊은 연구자들의 커리어 성장을 돕기 위해 노력하였습니다. 환경보건센터와 협력한 다양한 교육 활동을 통해 청년세대가 주도적으로 학회에 참여할 수 있는 장을 마련하며 학회가 세대를 넘나드는 학술 교류의 장이 되도록 노력하였습니다.

지난 2년 19대 환경독성보건학회는 창의성과 융합을 추구하는 학술교류를 지속하고 사회적 환경 이슈에 학문적 합리성에 기반한 실용적인 대안을 제시할 수 있는 학회, 사회에 선한 영향력을 미치는 전문가들의 장이 될 수 있는 학회가 되도록 노력하였습니다. 이 여정에 함께 해주신 19대 환경독성보건학회 집행부 임원님들께 깊이 감사드립니다.

개인적으로는 많은 가르침을 받으며 제가 성장해 온 환경독성보건학회를 위해 봉사할 수 있었던 지난 2년 무한한 영광이었습니다.

다시 한번 모든 분들께 감사드리며, 앞으로도 환경독성보건학회에 회원 여러분의 변함없는 지지와 참여 부탁드립니다.

2024년 새해 복 많이 받으시고, 건강과 행복이 항상 함께 하시길 기원합니다.

2023년 12월 27일

(사) 환경독성보건학회 19대 회장 최진희 드림

2023년 추계 학술대회 ...

◎ 2023년 환경독성보건학회 추계학술대회 개최 (2023.11.08~2023.11.10), 부산 파라다이스호텔





▲ 2023 환경독성보건학회 추계학술대회 현장 사진 (현장스케치 : <https://www.youtube.com/watch?v=YJWX6jRSOpY>)

“포스트 코로나 시대의 환경독성보건 연구의 과제(Post COVID Research Tasks of Environmental Health and Toxicology)”을 주제로 2023 환경독성보건학회 추계학술대회가 3일간 부산에서 개최되었습니다.

‘Painting a New Picture of Risk Assessment’제목의 Dr. Lyle D. Burgoon (Raptor Pharm & Tox, Ltd)님의 기조강연과 김성표 교수님(고려대학교)의 기조강연인 ‘하수기반 감염병 감시체계 국내의 사례’를 시작으로, 총8개 세션에서 국내외 석학분들의 구두발표와 모든 회원분들의 포스터 발표까지 성황리에 진행되었습니다.

본 세션에서는 신규접근법(NAM)과 차세대 위해성평가, 포스트코로나 연구, PFAS 글로벌 규제이슈 및 국내 대응 동향, 인체위해성 예측의 최신 동향에 대한 연구발표가 있었으며, 특별세션으로는 동물대체시험 교육과정 보급 및 활용 확대 방안 로드맵구축 및 화학물질의 유전독성 유해성 예측 데이터 구축 및 활용체계 세션이 운영되었습니다.

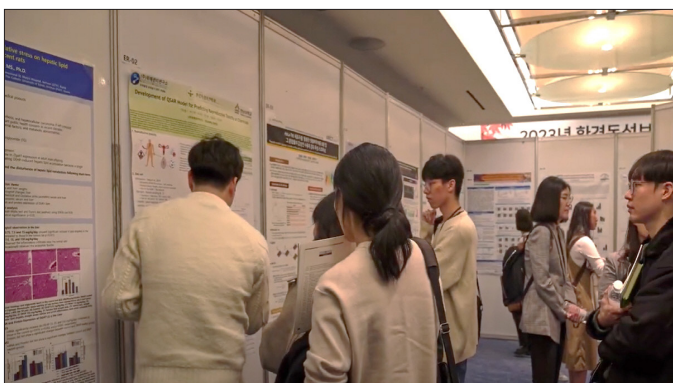
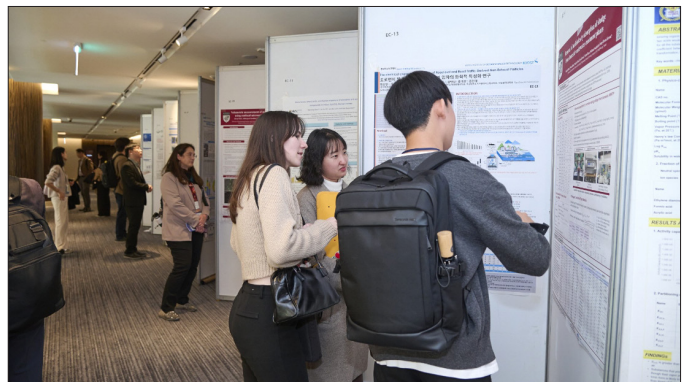
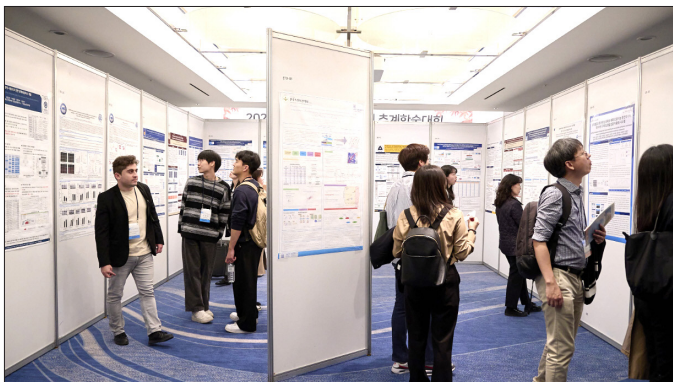
총160건(구두: 31건, 포스터: 129건)의 선도적인 연구결과 공유와 열띤 토의로 학술교류의 장에 적극적으로 참여해 주신 회원분들에게 감사드립니다.

◎ 2023년 (사)환경독성보건학회 추계학술대회 우수 포스터상 수상자

2023년도 추계학술대회 포스터세션에서는 총 129편의 포스터발표가 있었습니다. 흥미로운 주제와 연구결과들을 공유하며 열띤 토론이 진행되었으며, 이 중 분야 별 우수발표자에게 우수 포스터상이 수여되었습니다. 최신 연구내용을 포스터로 발표로 참여해 주신 모든 학회원님들께 감사드립니다.

학회 소식 및 회원동정

성명	소속기관	우수 포스터 발표상 초록제목
양지원	전남대학교	토양 내 미세플라스틱과 농약의 상호작용으로 인한 독성 영향
허다미	광주과학기술원	광주 매립지와 근처 수계에 대한 생태 위해성평가
민은기	서울과학기술대학교	대사체학과 지질체학의 동시 분석을 통한 실험 동물 사용 감소
정재학	한국분석과학연구소	Microscope-FT-IR을 활용한 남극 King George Island에서 서식하는 젠투펩귄(<i>Pygoscelis papua</i>) 유조의 장내 미세플라스틱 분석
신동렬	(주)위해관리연구소	화학물질의 생식독성 예측을 위한 QSAR 모델 개발
이수진	한국화학연구원	OpenMRA: 화학물질 · 제품 안전설계를 위한 복합 위해성 예측 플랫폼 개발
김다인	식품의약품안전평가원	프탈레이트류 규제 정책에 따른 인체 노출량 분석 연구
송정아	안전성평가연구소	Repeated Toxicity of polyhexamethyleneguanidine phosphaste in neonatal and adult mice
이소영	서울시립대학교	증거의 가중치(WoE) 접근법 기반 살생물제품 내 활성물질의 차세대위해성평가 사례 연구
정경준	연세대학교 의과대학	대도시 지역주민 대상 혈 중 다이옥신과 생체 지표 간의 관련성
임재은	한양대학교	Occurrence, time trends, and human exposure of siloxanes and synthetic musk compounds in indoor dust from Korean homes
신원식	고려대학교	국내 공공 하수처리시설에서 발생하는 슬러지에 의한 항생물질의 제거 효과



▲ 2023 환경독성보건학회 추계학술대회 포스터세션 및 우수 포스터상 시상식

학회 소식 및 회원동정

◎ 신진연구자 발표회

- 환경독성보건학회의 미래세대위원회 소속 젊은연구자분과 대학원생위원 외 학회 신진연구자분들의 열정 넘치는 연구발표 및 교류의 장이 마련되었습니다. 9건의 신진연구자 분들의 연구성과 발표가 있었으며, 3분의 우수발표 시상이 진행되었습니다. 신진연구자 발표회를 통해 학술적 인적 네트워킹이 확장이 되어 앞으로도 환경독성보건학회에서 발전하시는 모습이 기대됩니다.

신진연구발표	성명	소속기관	발표제목
최우수	김도균	한양대학교	오염물질 생물농축 연구에서 정확한 먹이망 구조 파악의 중요성
우수	김준우	성균관대학교	독성발현경로 기반 총전사체 분석을 통한 기습기 살균제의 차세대 위험성 평가
우수	안시열	서울시립대학교	생식발달독성 연관 ToxCast 바이오어세이 선정과 이를 활용한 메커니즘 기반 화학물질 스크리닝: 화학제품안전법 내 살생물제 사례연구



EM 미팅 & 운영위원회 초청 워크숍 ...

◎ Expert Meeting 세미나 시리즈(2023.06.29-2023.08.23) 서울시립대학교 백주년기념관

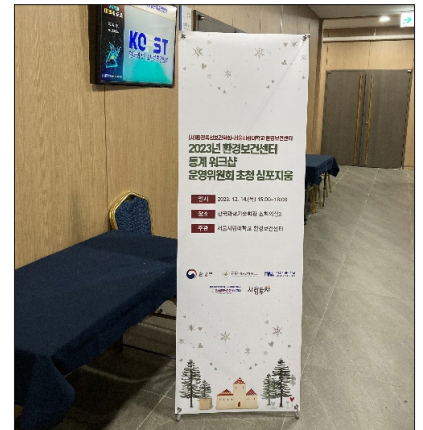
2023년도 하반기동안 Expert Meeting (EM) 세미나 시리즈가 6월29일 1회를 시작으로 총 6회 온/오프라인으로 개최되었습니다. 대기오염과 퇴행성 뇌질환에 관한 역학적 연구(김창수 교수, 연세대학교), Biological fate of nano- and microplastics in marine organisms(정창범 교수, 인천대학교), Metagenomics를 이용한 항생제 내성균 전파경로 예측(운노 타츠 교수, 충북대학교), How gene-environment interactions affect the brain development (김지운 교수, 경희대학교), 균류 다양성과 대사산물 연구(유영현 박사, 국립생물자원관), 환경독성보건 분야에서 역학적 상관관계 평가 방법: OHAT 접근법을 중심으로(김경남 교수, 한양대학교) 주제로 양질의 세미나를 제공해 주신 전문가 분들과 관심을 가져주신 세미나 참석자 분들께 감사드립니다.



학회 소식 및 회원동정

◎ 2023년 환경보건센터 동계워크샵 '운영위원회 초청 심포지엄' (2023.12.14.) 한국과학기술회관

환경독성보건학회와 서울시립대학교 환경보건센터가 공동 주최한 2023년 환경보건센터 동계 워크샵이 12월 14일 온/오프라인으로 동시에 진행되었습니다. 이번 심포지엄에서는 일곱 분의 운영위원들께서 연사로 초청되어 그간 학회 활동을 하며 나누지 못했던 최신 연구와 관련 분야의 현황을 공유하는 자리를 가졌습니다. 연사 분들뿐 아니라 학생들도 참석해 주셔서 심포지엄 후 “젊은 과학자의 밤”까지 즐거운 시간을 함께 했습니다. 심포지엄을 통해 다양한 연구 정보를 공유하고 앞으로 학회활동을 기반으로 여러 융합 연구를 기대해 볼 수 있는 뜻 깊은 자리였습니다.





환경독성보건학회 위해성평가 전문가교육 ...

◎ 화학3법 활용을 위한 위해성평가 전문가교육 (2023.08.30-2023.08.31) 서울시립대학교 백주년기념관

화학규제 분야 학생, 신진 연구자 및 재직자를 대상으로 한 화학3법 활용을 위한 위해성평가 전문가교육이 온/오프라인으로 진행되었습니다. 양일간 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률, 화학물질관리법, 화학제품안전법을 주제로 알찬 교육을 해 주신 13분의 전문가분들과 관심을 가져 주신 수강생분들께 감사드립니다.

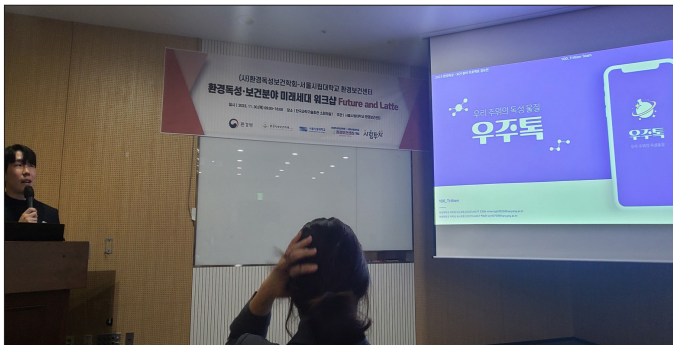


환경독성보건 분야 미래세대 워크숍 Future and Latte

◎ 환경독성보건 분야 미래세대 워크숍 Future and Latte (2023.11.30.) 한국과학기술회관

11월 20일 한국과학기술회관에서 개최된 환경독성보건 분야 미래세대 워크숍: Future and Latte에서는 학부생과 대학원생분들의 창의적인 '환경독성보건분야 과학소통 교육 인포그래픽' 4팀과 '환경독성 및 보건 문제 이해 및 해결을 위한 연구 아이디어 프로젝트 공모전' 11팀, 및 환경독성보건 분야 전문 교육 워크숍 3분의 발표가 진행되었습니다.

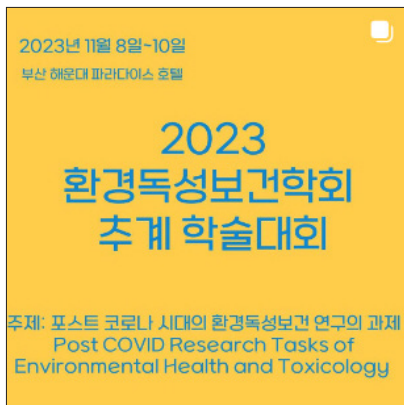
더불어 2023년 춘계학술대회에서 젊은과학자상을 수상하신 이영환 교수(강릉원주대학교)의 '대학원생들을 위한 조언- 위기를 슬기롭게 대처하는 방법'에 대한 이야기를 들을 수 있는 기회와 전임학회장님들과의 귀한 Latte 타임을 통해 학회의 신진연구자분들에게 유익한 멘토링 시간이 마련되었습니다. 바쁘신 와중에도 톡톡튀는 아이디어로 뛰어난 발표를 해준 학부생 및 대학원생분들과 소중한 시간을 공유해 주신 전임학회장님들께 감사드립니다.



청년기자단 활동 ...

◎ 2023 추계학술대회 청년기자단 부스 운영 및 홍보활동

환경독성·보건 분야를 전공하는 학부생들로 구성된 환경독성보건학회 청년기자단 3기 기자단은 2023년 하반기에도 활발한 활동을 이어갔습니다. 학회의 큰 행사 중 하나인 추계학술대회를 SNS(인스타그램)을 통한 홍보하는 활동 및 학술대회 현장에서 3기 기자단 이벤트 부스를 운영하며 설문조사, n행시 작성, 및 학회 인스타그램 팔로우 이벤트를 진행하였습니다. 또한 남다른 '환경독성보건분야 과학소통 교육 인포그래픽' 제작활동을 통해 환경독성·보건 분야를 알리는데 젊은 감각으로 기여하였습니다.



▲ 2023 환경독성보건학회 추계학술대회 부스 운영, SNS 홍보활동 및 인포그래픽

연구소통

◎ 국민생활과학자문단, 국민생활과학기술포럼

11월 1일 한국과학기술단체총연합회(회장 이태식, 이하 과총)와 국가과학기술연구회, 한국과학기술한림원, 한국과학창의재단, 한국과학기자협회가 공동으로 참여하는 국민생활과학자문단 주최로 ‘인공감미료, 아스파탐의 안전성’을 주제로 ‘제54회 국민생활과학기술포럼’이 온라인으로 진행하였습니다. 환경독성보건학회 미래세대위원회 위원장 배옥남 교수님께서서는 IARC 발암분류체계와 아스파탐 분류 근거’를 주제로 발제, 패널토론 및 시청자 질의응답을 통해, 과학적 사실에 근거하여 국민의 궁금증을 전문가분들과 함께 풀어주셨습니다.

다시보기:

<https://www.youtube.com/watch?v=VXq75dl0BgU>



◎ 인천광역시 환경보건센터, 2023 인천광역시 환경보건포럼

11월 6일 인천광역시 환경보건센터가 주최한 ‘2023 인천광역시 환경보건 포럼’은 ‘인천의 미세먼지 현황과 시민의 환경보건 증진’을 주제로 지역 환경보건정책 발전 도모를 위해 개최되었습니다. 환경독성보건학회 수석부회장 김창수 교수님께서서는 ‘인천 산단지역 환경노출평가 및 개인노출평가 결과와 시민의 환경보건 증진’을 주제로 기존 대기오염노출과 건강영향 연구의 한계를 설명하고, 남동공단 인근의 주민 개인노출평가 연구사례와 이에 따른 미세환경별 PM2.5 분석결과 및 시사점을 발표하였습니다. 또한 종합토론과 질의응답시간을 통해 환경보건과 미세먼지에 관심이 있는 전문가, 학계, 공무원, 시민 등과 소통의 장이 마련되었습니다.



◎ SBS, 8뉴스

11월 17일 보도된 SBS 뉴스 '종이빨대가 위험하다고?...씩 수거해 검사했더니'를 통해 환경독성보건학회 총무위원회 위원장 전준호 교수님께서 국내 유통중인 종이빨대를 대상으로 과불화합물 검출여부 분석결과와 의미를 언론과 소통하며 대중에 알렸습니다.

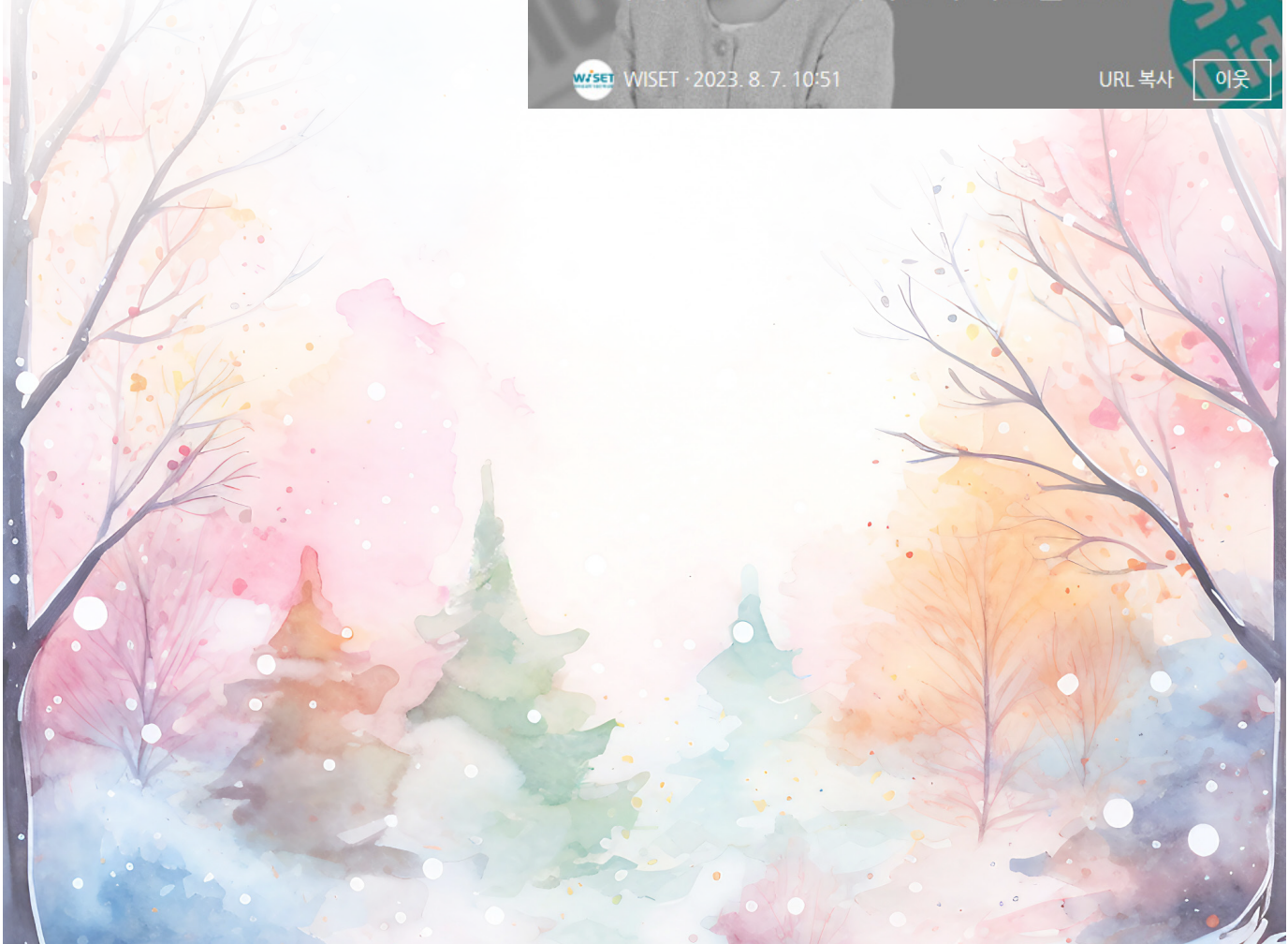
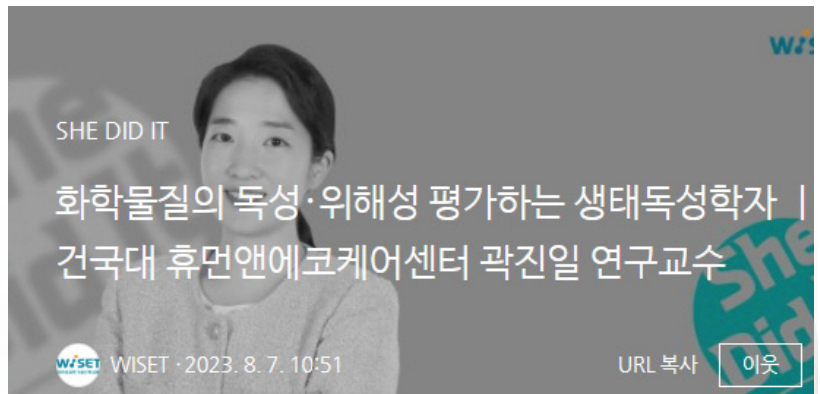
다시보기:

<https://www.youtube.com/watch?v=CxqpQ2OEIPO>



◎ 여성과학기술인육성재단, She did it 캠페인

여성과학기술인육성재단(WISET)에서 주관으로 이 시대 여성과학기술인을 소개하는 WISET의 쉬디드잇(She did it) 캠페인에 뉴웨이브로 환경독성보건학회 홍보위원회 부위원장 곽진일 교수께서 소개되었습니다.



안내 ...

◎ 회원 및 학회 동정

- 권정환 교수님: (사)환경독성보건학회 차기 수석부회장 선출

◎ 학회 유튜브 및 행사 영상

www.youtube.com/@koseht

- 2023 춘계학술대회 <https://youtu.be/as3iyvJ7DxI?si=Vke1HTaIF9NARNfx>
- 2023 추계학술대회 https://youtu.be/McQkNTlq_iA?si=eYqR6prtm73G75O5
- 19대 활동 영상 <https://youtu.be/7jTfd0vQdTg>

학회지 발간 목차 ...

◎ 2023년 상반기 학회지 발간 목차

Vol. 38 No. 4 (December, 2023)

Systemic Review

Generation, types and impacts of biomedical waste during COVID-19: Indian context Shefali

Environ Anal Health Toxicol. 2023;38(4):e2023019. DOI: <https://doi.org/10.5620/eaht.2023019>

Original Articles

Quality and risk assessment of lead and cadmium in drinking water for child development centres use in Phatthalung province, Thailand

Somsiri Decharat, Piriyalux Phethuayluk

Environ Anal Health Toxicol. 2023;38(4):e2023020. DOI: <https://doi.org/10.5620/eaht.2023020>

Letters to the Editor

Letter to the editor: Comments on “Mitigating potential public health risks and challenges from hazardous materials contained in electronic waste items in a developing country setting”

Slamet Wardoyo

Environ Anal Health Toxicol. 2023;38(4):e2023021. DOI: <https://doi.org/10.5620/eaht.2023021>

Response to letter to the editor

Onyenenwa Cyprian Eneh

Environ Anal Health Toxicol. 2023;38(4):e2023022. DOI: <https://doi.org/10.5620/eaht.2023022>

학회지 발간 목차

Original Articles

Tissue distribution, placental transfer and excretion of silver nanoparticles in pregnant rats after a single oral dose

Khaled Y. Abdel-Halim, Elsayed I. Salim, Ahmed S. Abdel-Latif, Sally E. Abu-Risha

Environ Anal Health Toxicol. 2023;38(4):e2023023. DOI: <https://doi.org/10.5620/eaht.202323>

Co-occurrence of heavy metals and antibiotics resistance in bacteria isolated from metal-polluted soil

Oluwarotimi John Joseph, Gbemisola Elizabeth Ogunleye, Kubrat Abiola Oyinlola, Augustina I. Balogun, Damilola Tolulope Olumeko

Environ Anal Health Toxicol. 2022;38(4):e2023024. DOI: <https://doi.org/10.5620/eaht.2023024>

Ethanol extract of aloe vera ameliorates Artemether-Lumefantrine-induced reproductive toxicity in adult male Albino rats (Wistar Strain)

Mustapha Olamide Oluwayemisi, Fatola Olanrewaju, Ola-Davies Olufunke, Ajayi Olusola Lawrence, Oyeyemi Matthew

Environ Anal Health Toxicol. 2022;38(4):e2023025. DOI: <https://doi.org/10.5620/eaht.2023025>

Vol. 38 No. 3 (September, 2023)

Original Articles

Seasonal and diurnal measurement of ambient benzene at a high traffic inflation site in Delhi: Health risk assessment and its possible role in ozone formation pathways

Poonam Kumari, Daya Soni, Shankar G. Aggarwal, Khem Singh

Environ Anal Health Toxicol. 2023;38(3):e2023016. DOI: <https://doi.org/10.5620/eaht.2023016>

Systemic Review

Bioaccumulation of pesticides in fish resulting toxicities in humans through food chain and forensic aspects

Suryapratap Ray, Sanjana Thanjan Shaju

Environ Anal Health Toxicol. 2023;38(3):e2023017. DOI: <https://doi.org/10.5620/eaht.2023017>

Original Articles

Comparison of acetylcholinesterase among employees based on job positions and personal protective equipment in fuel station

Chan Pattama Polyong, Anamai Thetkathuek

Environ Anal Health Toxicol. 2023;38(3):e2023018. DOI: <https://doi.org/10.5620/eaht.2023018>



저널투고 및 회원가입 안내 ...

◎ 온라인 저널 투고 안내



Publisher: The Korean Society of Environmental Health and Toxicology

Content Type: Article, Review, Reports, Special topics, Editorials, Letters

Frequency: 4 times per year

eISSN: 2671-9525

편집위원회: 권 정 환 편집위원장

TEL : 02-740-8328 / E-MAIL : envitoxic@gmail.com

◎ 학회 사이트 및 회원 가입 안내

가 입 방 법: 학회 사이트에서 온라인 회원 가입 후 연회비 납부

온라인사이트: <http://www.koseht.org>

연회비

일반회원: 50,000원

학생회원: 30,000원

단체회원: 300,000원

도서회원: 100,000원

☞ 학회 회원으로 가입하시면 학술지 및 학회의 소식을 받아 보실 수 있습니다.

기타 문의사항은 학회사무국으로 문의바랍니다. (사무국02-743-3745, koseht@gmail.com)



환독인의 이야기를 기다립니다

환경독성보건학회의 회원이라면 누구나 참여할 수 있습니다. 환경독성보건학회 분야에서 바라보는 다양한 환경, 보건 문제나 기존의 언론 기사에 대한 의견 등 다양한 글을 기다립니다.

분량: 2000자 내외

마감: 1월 15일 / 7월 15일

접수: 환경독성보건학회 사무국 (koseht@gmail.com)