



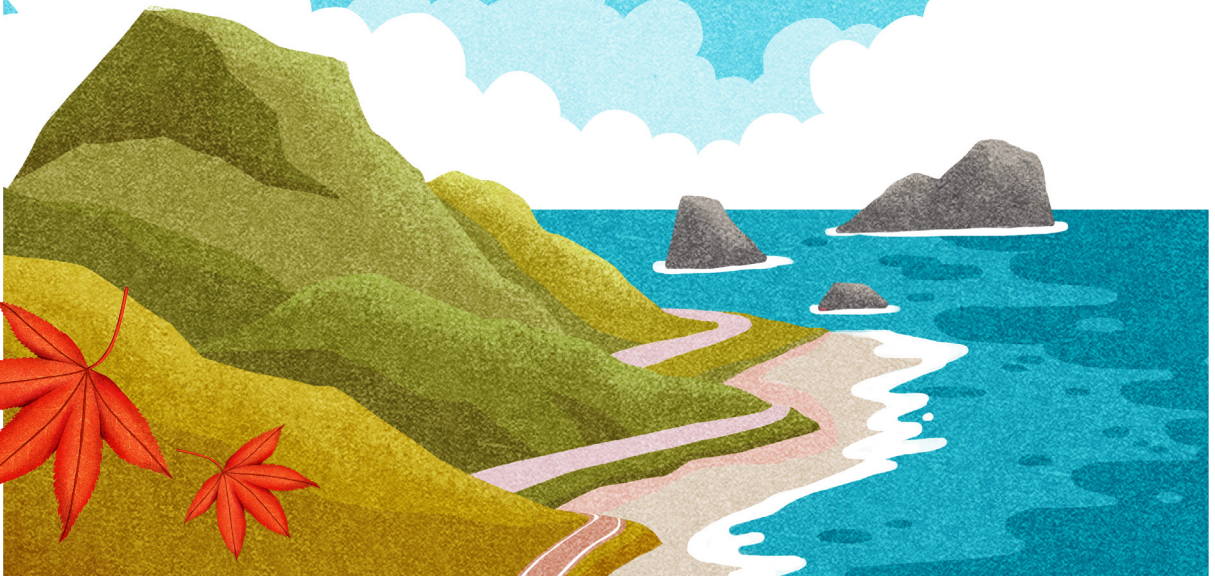
2023 환경독성보건학회 추계학술대회

2023. 11. 8(수)~10(금)

파라다이스 호텔 부산

주제

포스트 코로나 시대의 환경독성보건 연구의 과제
Post COVID Research Tasks of Environmental Health and Toxicology



주최



since 1985

환경독성보건학회 KSEHT
Korean Society of Environmental Health and Toxicology

후원 씨모피서사이언티픽코리아(주), 서울대학교병원 융합의학과
가치랩스 컨소시엄(덕성여자대학교 산학협력단), (주)가치랩스



존경하는 (사)환경독성보건학회 회원 여러분,

풍요로운 결실의 계절 가을 ‘포스트 코로나 시대의 환경독성보건 연구의 과제(Post COVID Research Tasks of Environmental Health and Toxicology)’의 주제로 2023년 11월 8일(수) ~ 10일(금) 3일간 부산에서 개최되는 2023년도 환경독성보건학회 추계 학술대회에 회원 여러분을 초대합니다. 우리 학회는 지난 5월 ‘ESG와 지속가능사회 : 환경독성보건 분야의 역할’을 주제로 춘계 학술대회를 개최하였고 회원 여러분과 관련 전문가, 후원기관의 성원에 힘입어 성황리에 마칠 수 있었습니다. 또한 하계에는 ‘40주년을 준비하는 환경독성보건학회의 과거, 현재, 미래’를 주제로 한 Focused Meeting과 ‘화학3법 활용을 위한 위해성평가 전문가교육’을 성공적으로 개최하였습니다. 환경독성보건학회의 학술 및 교육 행사에 회원님들의 변함없는 관심과 참여 깊이 감사드립니다. 이번 추계학술대회에서는 환경독성보건 분야에서 중요성이 그 어느 때보다 커지고 있는 ‘차세대 위해성평가’와 ‘PFAS 글로벌 규제’에 관한 국내외 최신 연구를 소개하는 Featured Session을 중심으로 준비하였습니다. 미연방정부 기관에서 규제독성학 연구를 주도해오신 Lyle Burgoon 박사님의 차세대 위해성평가와 고려대학교 김성표 교수님의 하수역학 분야의 기초강연과 함께 총 8개 세션에서 31명의 국내외 석학들을 모시고 최신 연구 정보를 폭넓게 교류하는 장을 제공하고자 합니다. 우리 학회는 각 분야 전문가들의 집단지성을 통해 우리 사회의 환경독성보건 문제를 해결하고자 하는 다양성을 지향하고 있습니다. 또한 학회의 미래를 책임질 청년 세대가 주도적으로 활동할 수 있도록 특별히 많은 노력을 기울이고 있습니다. 이번 학술 대회도 우리 학회의 이러한 지향점을 추구하며 준비하였습니다. 이번 학술대회의 성공적인 개최를 위해 최선을 다해 준비해 주신 운영위원님들께 깊이 감사드립니다. 이번 학술대회가 우리 학회의 전문성을 필요로 하는 사회적 이슈에 학문적 합리성에 기반한 실용적인 대안을 제시할 수 있는 역할에 대해 고민하는 장이 되기를 희망합니다. 좋은 시기 아름다운 장소에서 개최되는 환경독성보건학회의 추계학술대회에 많이 참여하셔서 회원 여러분의 지적 네트워크를 확장시키시며, 여유로운 휴식의 시간도 가지시기 바랍니다. 우리 학회 회원 여러분의 가정과 일터에서 건강과 행복이 가득하시길 기원합니다.감사합니다.

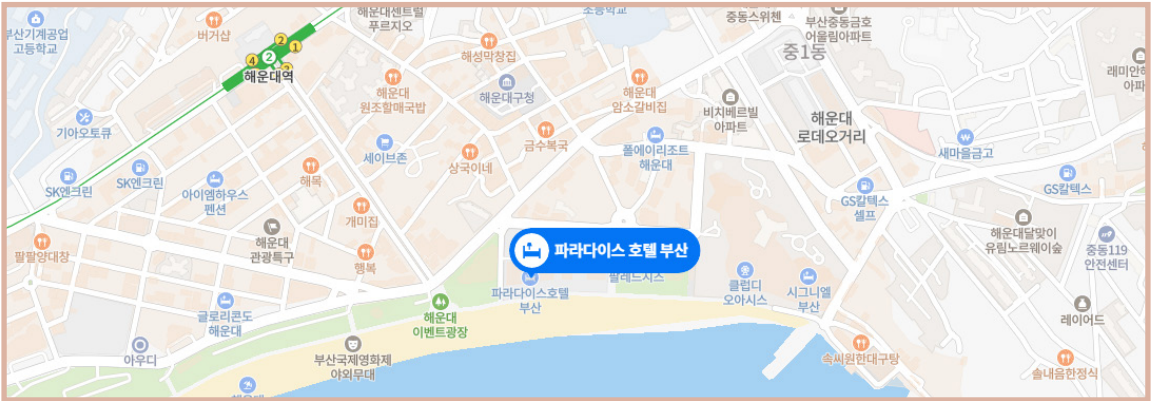
2023년 10월

(사) 환경독성보건학회 회장 **최진희** 드림

■ 학술대회 참가 등록비 안내

	학생(연회비 납부자)	정회원(연회비 납부자)	비회원(연회비 미납자)
등록비	150,000원	200,000원	250,000원

■ 오시는 길 안내



- 파라다이스 호텔 부산 – 부산광역시 해운대구 해운대 해변로 296 (중동)



지하철 이용 안내

1. 부산역 ↔ 호텔

1호선 부산역 → 2호선 서면역(환승) → 2호선 해운대역 3번/5번 출구 → 해운대 해수욕장 방면 도보 10분

2. 김해공항 ↔ 호텔

부산김해경전철 공항역 → 2호선 사상역(환승) → 2호선 해운대역 3번/5번 출구 → 해운대 해수욕장 방면 도보 10분



버스 이용 안내

1. 부산역 ↔ 호텔

급행 1003번(부산역) → '해운대 온천 사거리' 하차 (약 45분 소요) → 해운대 해수욕장 입구 방면 도보 6분 → 호텔

급행 1001번(부산역) → '해운대역' 하차(약 52분 소요) → 해운대 해수욕장 입구 방면 도보 14분 → 호텔

2. 김해공항 ↔ 호텔

일반 307번(김해공항) → 해운대 해수욕장 입구 하차 → 호텔

- 문의처 (사)환경독성보건학회 사무국 (koseht@gmail.com, TEL: 02-743-3745)

환경보건센터 교육워크샵

11월 8일[수] 파라다이스 호텔 부산 Sydney Room	
09:00-12:00	환경보건센터 2023년 교육프로그램 기획 워크샵
12:00-13:00	점심 식사
13:00-14:00	등록 및 접수
환경보건센터 2023년 교육 워크샵	
개회사: 최진희 회장 (환경독성보건학회)	
[교육 워크샵] 환경보건센터 - 신진연구자 1	
14:10-15:10	좌장: 배옥남 교수 (한양대학교), 최윤희 교수 (고려대학교), 이향애 박사 (안전성평가연구소)
15:10-15:20	Break Time
[교육 워크샵] 환경보건센터 - 신진연구자 2	
15:20-17:20	좌장: 배옥남 교수 (한양대학교), 최윤희 교수 (고려대학교), 이향애 박사 (안전성평가연구소)
17:20-20:00	환경보건센터 : 신진연구자와의 만남

[교육워크샵] 환경보건센터 - 신진연구자 1		
좌장: 배옥남 교수 (한양대학교), 최윤희 교수 (고려대학교), 이향애 박사 (안전성평가연구소)		
14:10-15:10	14:10-14:25 (15분)	성체 제브라피쉬의 사회적 선호도 행동평가를 위한 조건 최적화 박소연 (서울과학기술대학교 학석사통합과정)
	14:25-14:40 (15분)	생식발달독성 연관 ToxCast 바이오어세이 선정과 이를 활용한 메커니즘 기반 화학물질 스크리닝: 제품안전법 내 살생물제 사례연구 안시열 (서울시립대학교 학석사통합과정)
	14:40-14:55 (15분)	Oxaliplatin의 적혈구 포스파티딜세린 노출을 매개한 혈전 촉진 활성 및 적혈구 탐식 작용 박종인 (한양대학교 석사과정)
	14:55-15:10 (15분)	증거의 가중치(WoE) 접근법 기반 살생물제품 내 활성물질의 차세대위해성평가 사례 연구 이소영 (서울시립대학교 석사과정)

[교육워크샵] 환경보건센터 - 신진연구자 2		
좌장: 배옥남 교수 (한양대학교), 최윤희 교수 (고려대학교), 이향애 박사 (안전성평가연구소)		
15:20-17:20	15:20-15:40 (20분)	독성발현경로 기반 총전사체 분석을 통한 가슴기 살균제의 차세대 위험성 평가 김준우 (성균관대학교 석박사통합과정)
	15:40-16:00 (20분)	해양저서성 규조류 <i>Cylindrotheca closterium</i> 의 단일 표준독성원 12종에 대한 3개 파라미터 (chlorophyll fluorescence, lipid contents and cell density) 민감성 비교 최소연 (국립인천대학교 석박사통합과정)
	16:00-16:20 (20분)	오염물질 생물농축 연구에서 정확한 먹이망 구조 파악의 중요성 김도균 (한양대학교 박사과정)
	16:20-16:40 (20분)	셀레늄으로 인한 어류 내 수은 생화학적 안정동위원소 분별작용 조문경 (포항공과대학교 박사과정)
	16:40-17:00 (20분)	기계적 스트레스 및 Endothelin-1을 이용한 인간 유도만능줄기세포 유래 심근세포의 심근비대 질환 유도 김은지 (안전성평가연구소 박사과정)
	17:00-17:20 (20분)	미세조류 <i>Mychonastes afer</i> 를 활용한 수계 금속 및 제초제의 생태독성 신속평가 기법 이호준 (건국대학교 박사후연구원)

포스트 코로나 시대의 환경독성보건 연구의 과제

Post COVID Research Tasks of Environmental Health and Toxicology

11월 9일[목] 파라다이스 호텔 부산 Grand Ballroom Hall (2F)			
09:00-10:00	등록		
10:00-10:20	<p style="text-align: center;">[개회식] Grand Ballroom 사회: 전준호 교수 (창원대학교) 개회사: 최진희 회장 (환경독성보건학회) 축사: 금한승 원장 (국립환경과학원)</p>		
10:20-11:00	<p style="text-align: center;">[기조강연 I] Grand Ballroom 좌장: 손아정 교수 (이화여자대학교) Painting a New Picture of Risk Assessment Lyle D. Burgoon, Ph.D. (Raptor Pharm & Tox, Ltd)</p>		
11:00-11:40	<p style="text-align: center;">[기조강연 II] Grand Ballroom 좌장: 김하룡 교수 (고려대학교) 하수기반 감염병 감시체계 국내외 사례 김성표 교수 (고려대학교)</p>		
11:40-13:00	점심 식사		
13:00-14:00	Poster Discussion (Miami, Venice Room)		
14:00-15:30	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">[S1] Grand Ballroom I 좌장: 정다운 박사 (한국환경연구원) New Approach Methodology (NAM) & Next Generation Risk Assessment (NGRA) I : 최신 국제 연구 동향과 전망 (식품의약품안전평가원 공동세션)</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">[S2] Grand Ballroom II 좌장: 김영모 교수 (한양대학교) 포스트코로나 연구 (환경화학-생태독성) I</p> </td> </tr> </table>	<p style="text-align: center;">[S1] Grand Ballroom I 좌장: 정다운 박사 (한국환경연구원) New Approach Methodology (NAM) & Next Generation Risk Assessment (NGRA) I : 최신 국제 연구 동향과 전망 (식품의약품안전평가원 공동세션)</p>	<p style="text-align: center;">[S2] Grand Ballroom II 좌장: 김영모 교수 (한양대학교) 포스트코로나 연구 (환경화학-생태독성) I</p>
<p style="text-align: center;">[S1] Grand Ballroom I 좌장: 정다운 박사 (한국환경연구원) New Approach Methodology (NAM) & Next Generation Risk Assessment (NGRA) I : 최신 국제 연구 동향과 전망 (식품의약품안전평가원 공동세션)</p>	<p style="text-align: center;">[S2] Grand Ballroom II 좌장: 김영모 교수 (한양대학교) 포스트코로나 연구 (환경화학-생태독성) I</p>		
15:30-15:50	Break Time		
15:50-17:20	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">[S3] Grand Ballroom I 좌장: 배옥남 교수 (한양대학교) New Approach Methodology (NAM) & Next Generation Risk Assessment (NGRA) II : 최신 국내 연구 동향과 전망 (식품의약품안전평가원 공동세션)</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">[S4] Grand Ballroom II 좌장: 이은희 교수 (부산대학교) 포스트코로나 연구 (환경화학-생태독성) II</p> </td> </tr> </table>	<p style="text-align: center;">[S3] Grand Ballroom I 좌장: 배옥남 교수 (한양대학교) New Approach Methodology (NAM) & Next Generation Risk Assessment (NGRA) II : 최신 국내 연구 동향과 전망 (식품의약품안전평가원 공동세션)</p>	<p style="text-align: center;">[S4] Grand Ballroom II 좌장: 이은희 교수 (부산대학교) 포스트코로나 연구 (환경화학-생태독성) II</p>
<p style="text-align: center;">[S3] Grand Ballroom I 좌장: 배옥남 교수 (한양대학교) New Approach Methodology (NAM) & Next Generation Risk Assessment (NGRA) II : 최신 국내 연구 동향과 전망 (식품의약품안전평가원 공동세션)</p>	<p style="text-align: center;">[S4] Grand Ballroom II 좌장: 이은희 교수 (부산대학교) 포스트코로나 연구 (환경화학-생태독성) II</p>		
17:20-19:30	[학회 이사회] Grand Ballroom I		
11월 10일[금] 파라다이스 호텔 부산 Sicily Room (1F) / Sydney Room (2F)			
09:00-11:45	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">[S5] Sicily Room 좌장: 전준호 교수 (창원대학교) PFAS 글로벌 규제 이슈 및 국내 대응 동향</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">[S6] Sydney Room 좌장: 김하룡 교수 (고려대학교), 정주희 교수 (덕성여자대학교) 인체위해성 예측의 최신 동향 (가치랩스컨소시엄 공동세션)</p> </td> </tr> </table>	<p style="text-align: center;">[S5] Sicily Room 좌장: 전준호 교수 (창원대학교) PFAS 글로벌 규제 이슈 및 국내 대응 동향</p>	<p style="text-align: center;">[S6] Sydney Room 좌장: 김하룡 교수 (고려대학교), 정주희 교수 (덕성여자대학교) 인체위해성 예측의 최신 동향 (가치랩스컨소시엄 공동세션)</p>
<p style="text-align: center;">[S5] Sicily Room 좌장: 전준호 교수 (창원대학교) PFAS 글로벌 규제 이슈 및 국내 대응 동향</p>	<p style="text-align: center;">[S6] Sydney Room 좌장: 김하룡 교수 (고려대학교), 정주희 교수 (덕성여자대학교) 인체위해성 예측의 최신 동향 (가치랩스컨소시엄 공동세션)</p>		
11:45-13:00	<p>[학회 정기총회 및 폐회식] Sicily Room 사회: 전준호 교수 (창원대학교) 1부) 우수 포스터 시상, 폐회사 (최진희 회장) 2부) 경품 추첨</p>		
13:00-15:00	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">[S7] Sicily Room 특별세션 I 좌장: 석승혁 교수 (서울대학교) 동물대체시험 교육과정 보급 및 활용 확대 방안 로드맵구축</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">[S8] Sydney Room 특별세션 II 좌장: 정주희 교수 (덕성여자대학교) 화학물질의 유전독성 유해성 예측 데이터 구축 및 활용체계</p> </td> </tr> </table>	<p style="text-align: center;">[S7] Sicily Room 특별세션 I 좌장: 석승혁 교수 (서울대학교) 동물대체시험 교육과정 보급 및 활용 확대 방안 로드맵구축</p>	<p style="text-align: center;">[S8] Sydney Room 특별세션 II 좌장: 정주희 교수 (덕성여자대학교) 화학물질의 유전독성 유해성 예측 데이터 구축 및 활용체계</p>
<p style="text-align: center;">[S7] Sicily Room 특별세션 I 좌장: 석승혁 교수 (서울대학교) 동물대체시험 교육과정 보급 및 활용 확대 방안 로드맵구축</p>	<p style="text-align: center;">[S8] Sydney Room 특별세션 II 좌장: 정주희 교수 (덕성여자대학교) 화학물질의 유전독성 유해성 예측 데이터 구축 및 활용체계</p>		

2023 추계학술대회 초청연자 구두발표 목록

11/9(목)

[기조강연] 2023 환경독성보건학회 추계학술대회
좌장: 손아정 교수 (이화여자대학교), 김하룡 교수 (고려대학교)

10:20-11:00 (40분) [기조강연 I] Painting a New Picture of Risk Assessment
Lyle D. Burgoon, Ph.D. (Raptor Pharm & Tox, Ltd)

11:00-11:40 (40분) [기조강연 II] 하수기반 감염병 감시체계 국내외 사례
김성표 교수 (고려대학교)

[S1] New Approach Methodology (NAM) & Next Generation Risk Assessment (NGRA) I :
최신 국제 연구 동향과 전망 (식품의약품안전평가원 공동세션)
좌장: 정다운 박사 (한국환경연구원)

14:00-14:30 (30분) Linking the AEP and AOP frameworks using a high-throughput approach for mixtures
toxicokinetic modeling
David Hines, Ph.D. (RTI International)

14:30-15:00 (30분) Democratization of Data and Methods to Accelerate Adoption of NAMS
Shannon M. Bell, Ph.D. (RTI International)

15:00-15:30 (30분) New Approach Methodologies in Environmental Safety: opportunities and roadblocks
ahead
Bruno Campus, Ph.D. (President of SETAC Europe, Unilever)

[S2] 포스트코로나 연구 (환경화학-생태독성) I
좌장: 김영모 교수 (한양대학교)

14:00-14:30 (30분) Bioaccumulation of Nanoplastics in Marine Organisms Revealed by a Carbon Isotopic
Approach
정창범 교수 (인천대학교)

14:30-15:00 (30분) 담수산 좀개구리밥의 뿌리재생길을 이용한 신규 수생태독성기법
박지혜 교수 (Ghent University Global Campus)

15:00-15:15 (15분) 어류 내 수은의 축적 및 배출 작용으로 인한 수은 안정동위원소의 시간적, 내부 역학적 변동
정세봄 박사과정 (포항공과대학교)

15:15-15:30 (15분) 예쁜꼬마선충 모델에서 플라스틱 첨가제 생태독성의 후생유전적 독성발현경로 발굴 및 BMD 분석
김지완 박사과정 (서울시립대학교)

[S3] New Approach Methodology (NAM) & Next Generation Risk Assessment (NGRA) II :
최신 국내 연구 동향과 전망 (식품의약품안전평가원 공동세션)
좌장: 배옥남 교수 (한양대학교)

- 15:50-16:15 (25분) 통합위해성평가를 통한 맞춤형 유해물질 안전관리
윤상현 연구관 (식품의약품안전처 식품의약품안전평가원)
- 16:15-16:40 (25분) 국가환경보건시료은행 현황 및 코호트연구에서의 활용
송상환 연구관 (국립환경과학원)
- 16:40-17:05 (25분) From Science to Policy: Agenda for the incorporation of NGRA into Regulation
정다운 박사 (한국환경연구원)
- 17:05-17:20 (15분) General Discussion
토론자 - 이수현 박사 (주식회사 바이오솔루션) (Panel chair: Lyle Burgoon)

[S4] 포스트코로나 연구 (환경화학-생태독성) II
좌장: 이은희 교수 (부산대학교)

- 15:50-16:10 (30분) 폐수에 존재하는 휘발성 암모니아 및 시안 처리를 위한 막증류 공정 적용
정성필 박사 (KIST)
- 16:10-16:40 (30분) 전기화학 기술을 활용한 리튬 회수
김선이 교수 (이화여자대학교)
- 16:40-17:10 (30분) 산소환원반응을 수반하는 전기화학적 시스템을 활용한 과황산염 기반 고도처리 기술
임현정 박사 (예일대학교)

11/10(금)

[S5] PFAS 글로벌 규제 이슈 및 국내 대응 동향 좌장: 전준호 교수 (창원대학교)

- 09:00-09:25 (25분) 국내 환경에서의 과불화화합물 발생 및 거동: 과불화화합물 이슈 이후
오정은 교수 (부산대학교)
- 09:25-09:50 (25분) Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) Chemistry: Past, Present, and Future
문효방 교수 (한양대학교)
- 09:50-10:15 (25분) PFAS 중간산물의 환경거동 및 변환
전준호 교수 (창원대학교)
- 10:15-10:30 (15분) Break Time
- 10:30-10:55 (25분) 과불화화합물의 잠재적인 생체독성
이윤주 교수 (대구가톨릭대학교)
- 10:55-11:20 (25분) 과불화화합물과 환경독성연구: 도전과 가능성
김기태 교수 (서울과학기술대학교)
- 11:20-11:45 (25분) 토론

[S6] 인체위해성 예측의 최신 동향 (가치랩스컨소시엄 공동세션) 좌장: 김하룡 교수 (고려대학교) / 정주희 교수 (덕성여자대학교)

- 09:00-09:25 (25분) 흡입독성 예측을 위한 스크리닝 기술 개발
김하룡 교수 (고려대학교)
- 09:25-09:50 (25분) Single-Cell RNA-Sequencing Reveals Placental Response under Environmental Stress
박혜령 교수 (University of Rochester)
- 09:50-10:15 (25분) 다중노출경로를 통한 단쇄염화파라핀 및 유기인계난연제의 인체 노출 조사
추교진 교수 (강원대학교)
- 10:15-10:30 (15분) Break Time
- 10:30-10:55 (25분) QSAR (OECD Toolbox, TOPKAT 등) 모델을 활용한 생식/발달독성 스크리닝 사례 연구
연상현 팀장 (주식회사 캠프피아)
- 10:55-11:20 (25분) 화학물질의 비시험적 유해성예측을 위한 인공지능기반 데이터 증거력평가의 활용
이효민 대표 (주식회사 위해관리연구소)
- 11:20-11:45 (25분) AI modeling of Structure-toxicity relationship with adverse outcome pathway (AOP) concepts
Prof. Yoshihiro Uesawa (Meiji Pharmaceutical University)

[S7] 동물대체시험 교육과정 보급 및 활용 확대 방안 로드맵구축 (특별세션 I)

좌장: 석승혁 교수 (서울대학교)

- 13:00-13:30 (30분) 환경부 주재 동물대체시험 교과목 및 교과서 개발 현황
석승혁 교수 (서울대학교)
- 13:30-14:00 (30분) 동물대체시험 관련 전문 교육과정 보급 필요성
김하룡 교수 (고려대학교)
- 14:00-14:30 (30분) 화학물질 특성화 대학원 대체시험법 교육 현황 및 확대 방안
정재성 박사 (서울시립대학교)
- 14:30-15:00 (30분) 화학물질 안전관리 전문가 양성 제도 현황 및 동물대체시험 교육과정 도입 필요성
김창열 교수 (대구가톨릭대학교)

[S8] 화학물질의 유전독성 유해성 예측 데이터 구축 및 활용체계 (특별세션 II)

좌장: 정주희 교수 (덕성여자대학교)

- 13:00-13:20 (20분) 화학물질의 유전독성 유해성 예측 인공지능 훈련데이터 데이터셋 구축 및 품질검증 자동화 시스템
안기옥 대표 (주식회사 가치랩스)
- 13:20-15:00 (100분) 패널토의
- 15:00-16:00 (90분) 노출경로에 따른 화학물질 유해성 예측 방안 토론