

2023 춘계 독성학 워크샵
감염병 치료제 비임상평가 및 최신 독성평가
May 11 (Thursday), 2023

2023 춘계 국제심포지움
2023 KSOT/KEMS Spring International Symposium

Next Generation Risk Assessment and New Approach Methods
(차세대 위해평가와 첨단독성시험법)
May 12 (Friday), 2023

- Venue : Samsung Convention Center, Seoul National University, Seoul, Korea

Invitation

존경하는 (사)한국독성학회/한국환경성물연변이발암원학회 회원 여러분,

Post-COVID-19 시대를 맞아 질병에 대한 예방 및 치료에 대한 관심이 고조됨에 따라 화학물질, 식품 및 의약품의 위해성·독성이 중요한 이슈로 대두되고 있습니다. 우리 학회는 안전성·위해성에 대한 문제들을 연구하고 해결방안을 모색하는 학술 활동과 사회적 참여를 주도하고 있으며 국민의 건강을 증진하고 국가의 안전관리를 유지하기 위한 학회의 역할에 최선을 다하고 있습니다.

2023년 춘계 학술대회는 독성 연구의 최신 연구동향을 파악하고 미래 전망을 논의하기 위해 “감염병 치료제 비임상평가 및 최신 독성평가”의 워크샵 주제와 “차세대 위해평가와 첨단독성시험법(Next Generation Risk Assessment and New Approach Methods)”의 심포지움 주제를 연계하여 개최합니다. 춘계 워크샵에서는 국내의 8인의 연자가 2개 파트에서 관련 최신 동향을 발표하게 되며, 춘계 심포지움에서는 KAIST의 김대수 교수님과 루마니아University of Medicine and Pharmacy of Craiova의 Anca Oana Docea 교수님의 기조강연을 비롯하여 3개의 세션에서 총 11인의 연자들이 최신 연구결과들을 발표하게 됩니다.

올해 춘계 학술대회에서는 차세대 위해성 평가를 위한 주요 핵심 이슈들과 이를 해결하기 위해 개발되고 있는 인공지능 활용 및 딥러닝, 최신 동물대체시험법, 계산 및 예측독성 등의 첨단독성시험법들을 파악하고 실제적으로 독성 평가에 응용하기 위한 다양한 시도들에 대해 워크샵 및 심포지움을 통하여 심도 있게 이해할 수 있는 시간을 갖고자 합니다.

본 학술대회에 회원 및 각 분야 전문가들의 많은 관심과 참여를 기대하며 활발한 학술 교류의 기회가 되기를 희망합니다. 끝으로 여러분 가정의 건강과 행복을 기원하며, 본 행사를 위해 준비하느라 수고해 주신 임원진께 깊이 감사드립니다.

2023. 3.
(사)한국독성학회/한국환경성물연변이발암원학회
회장 천 영 진

May 11 (Thursday), 2023

2023 춘계 독성학 워크샵
감염병 치료제 비임상평가 및 최신 독성평가

12:30

등 록

13:20-13:30

개회사

사회 : 최연식 교수 (한국폴리텍 바이오대학)
천영진 회장 (한국독성학회)

13:30-15:30

Part 1

감염병 치료제의 비임상평가

좌장 : 김하룡 교수 (대구가톨릭대학교)

13:30-14:00

감염병 치료제의 효능평가

김승택 박사 (한국파스퇴르연구소)

14:00-14:30

혁신신약 개발 규제과학 고려사항

김종원 박사 (식품의약품안전처)

14:30-15:00

감염병 치료제 개발에서 약물동태 평가

이경륜 박사 (한국생명공학연구원)

15:00-15:30

감염병 치료제의 임상적 의미

이재갑 교수 (한림대 강남성심병원)

15:30-16:00

Break

16:00-18:00

Part 2

동물대체시험법 및 최신 독성평가

좌장 : 장민선 교수 (숙명여자대학교)

16:00-16:30

Organoid Model을 이용한 동물대체시험법의 활용

손미영 박사 (한국생명공학연구원)

16:30-17:00

Zebrafish 이용 효능 및 독성평가

김우근 박사 (안전성평가연구소)

17:00-17:30

AI 활용 신약개발의 효능 및 독성평가

오경석 박사 (대웅제약)

17:30-18:00

3D Model(인공조직)을 이용한 대체시험법의 실제

신소라 박사 (바이오독스텍)

18:00-18:10

총평 및 폐회사

May 12 (Friday), 2023

2023 춘계 국제심포지움
Next Generation Risk Assessment and New Approach Methods
(차세대 위해평가와 첨단독성시험법)

08:30

Registration

09:30-09:50

Welcome Remarks

Dr. Young-Jin Chun (President of KSOT, Chung-Ang University)
Dr. Kyung Won Seo (Director General, National Institute of Food and Drug Safety Evaluation)
Dr. Eun Ju Jeong (President of Korea Institute of Toxicology)

09:50-10:30

Plenary Lecture I

Chairperson: Dr. Kyung-Chul Choi (Chungbuk National University)

AI-based Analysis of Behavior for Drug Effect and Toxicity
Dr. Daesoo Kim (KAIST)

10:30-10:40

Break

10:40-12:10

Sponsored by KIT

Session 1 : Next Generation Risk Assessment

Chairperson: Dr. Sooyeon Kim (Korea Institute of Toxicology)

10:40-11:10

Next Generation Risk Assessment: Challenges and Opportunities in the Context of (European) Regulatory Background

Dr. Annette Bitsch (Fraunhofer ITEM, Germany)

11:10-11:40

Translational Cardiotoxicity Model Systems in 2D and 3D Cultures

Dr. Jan Fiedler (Fraunhofer ITEM, Germany)

11:40-12:10

Development of High-throughput Screening Assays for Hazard Identification and Characterization

Dr. Michael Oelgeschlaeger (German Federal Institute of Risk Assessment, Germany)

12:10-13:30

Lunch / Council Meeting

13:30-14:10

Plenary Lecture II

Chairperson: Dr. Ki Taek Nam (Yonsei University)

New Methodology for Risk Assessment of Mixtures in the Context of Real-Life Risk Simulation Concept
Dr. Anca Oana Docea (University of Medicine and Pharmacy of Craiova, Romania)

14:10-15:40

Sponsored by NEXEL

Session 2 : In Silico Toxicology Prediction

Chairperson: Dr. Minsoo Noh (Seoul National University)

14:10-14:40

Development of a Deep Learning Model for Predicting the Synergistic Estrogenic Effects in Binary Mixtures

Dr. Myungwon Seo (Korea Research Institute of Chemical Technology)

14:40-15:10

Computational Prediction of Peptide Toxicity Using Handcrafted Features and Deep Learning

Dr. Balachandran Manavalan (Sungkyunkwan University)

15:10-15:40

De Novo Drug Design with Deep Reinforcement Learning to Improve Efficacy and Safety of Drug Molecules

Dr. Hyun Kil Shin (Korea Institute of Toxicology)

15:40-16:00

Break

16:00-17:30

Sponsored by NEXEL

Session 3 : Drug Evaluation Using Stem Cell-based Models

Chairperson: Dr. Dong-Hun Woo (NEXEL Co., Ltd.)

16:00-16:30

Modeling Heart Disease using hiPSC-derived Cardiac Organoids

Dr. Myeongjin Song (NEXEL Co., Ltd.)

16:30-17:00

Human Pluripotent Stem Cell-derived Alveolar Organoid for Toxicity Assessment

Dr. Se-Ran Yang (Kangwon National University)

17:00-17:30

Electrochemical Cell-based Chip for Real-time and Non-destructive Drug Screening

Dr. Tae-Hyung Kim (Chung-Ang University)

17:30-17:50

General Assembly

17:50-18:00

Closing Remarks

18:00

Reception

■ Pre-registration can be made through internet site of KSOT/KEMS (www.ksot.or.kr)

	Workshop		Symposium		Workshop & Symposium	
	Early Registration (~ April 28)	On-site Registration	Early Registration (~ April 28)	On-site Registration	Early Registration (~ April 28)	On-site Registration
KSOT Member	60,000	80,000	70,000	90,000	120,000	160,000
Student Member	30,000	40,000	40,000	60,000	70,000	90,000
General Participants	70,000	90,000	140,000	160,000	190,000	230,000
Student Non-member	40,000	50,000	60,000	80,000	90,000	110,000