(사)한국독성학회/한국환경성돌연변이발암원학회
2020년 제36차 정기학술대회

The 36th Annual Meeting of KSOT/KEMS

Recent Progress in Predictive Toxicology

Nov. 2 (Mon) ~ 3 (Tue), 2020
Virtual conference

INVITATION

존경하는 (사)한국독성학회/한국환경성돌연변이발암원학회 회원 여러분,

우리 학회에 대한 변함없는 관심과 모든 행사의 적극적인 참여에 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 우리나라뿐만 아니라 전 세계적으로 유행하고 있는 COVID-19로 인해 금년 춘계 심포지엄 및 춘계 독성학 워크샵은 부득이하게 취소되었으나, 독성학 전문교육과정은 여러분들의 협조 아래 성공적으로 진행되었습니다.

금번 제36차 정기학술대회는 COVID-19 예방 및 확산 방지를 위해 온라인 학술대회로 개최하게 되었습니다. 최근 학문적 흐름에 발맞추며, 미래지향적인 "Recent Progress in Predictive Toxicology" 주제로 진행되는 추계 국제학술행사에 회원 여러분들을 초대합니다.

본 정기학술대회는 스위스 Edelweiss Connect 社의 Dr. Barry Hardy와 한국과학기술한림원의 정진호 명예회장님의 기조연설과 Japan National Institute of Health Science의 Dr. Jun Kanno와 미국 University of South Carolina의 Dr. Geoffrey I. Scott의 특별 강연을 포함한 5개의 흥미로운 세션에서 총 19분의 저명한 국내 · 외 석학들로 구성되어 있습니다. 각 세션별로 구성된 내용의 면면을 볼 때, 학회 회원들의 최소한 학문적 갈증을 해소시켜 줄 수 있을 것으로 기대되며, 특히 이번에 구성된 Young Scientist Forum은 앞으로 우리 학회를 이끌어 나갈 젊은 독성학자들로서 기대 높은 야심찬 무대가 될 것입니다.

또한 학술대상, 신진학술상, 우수학술논문상, 학술발전공로상 및 우수 포스터상 등이 준비되어 있으니 수상 후보의 적극적인 지원과 많은 포스터를 제출해 주시기 바랍니다. 아울러 추첨을 통한 학술대회 참가자에 대한 푸짐한 상품도 마련하고 있습니다. 아무쪼록 추계 학술대회는 우리 학회 회원뿐만 아니라 독성학에 관심 있는 다양한 분야의 모든 분들이 함께 어울려 깊이 있는 학문적 토론과 친밀한 정을 나누며 맘껏 즐길 수 있는 학술행사가 되는데 부족함이 없는 모임의 장으로 마련할 것입니다. 독성학에 관심 있으신 모든 분들을 제36차 정기학술대회에서 건강한 모습으로 만나 뵙기 바랍니다.

COVID-19로 다소 어수선한 분위기이지만 특별히 회원 여러분과 가족들의 건강과 행복을 기원드리며, 본 행사의 준비를 위해 수고해주신 임원진의 노고에 깊은 감사를 드립니다.

2020. 9. 10
(사)한국독성학회/한국환경성돌연변이발암원학회
회장 박 정 덕

November 2, 2020 (Monday)

9:50-10:00 **Welcome Remarks:**
- Dr. Jung-Duck Park (President of KSOT, Chung-Ang University)
- Dr. Dong-hee Lee (Director General, National Institute of Food and Drug Safety Evaluation)
- Dr. Chang Woo Song (President of Korea Institute of Toxicology)

10:00-10:30 **Award Presentation**
Chairperson: Dr. Michael Lee (Incheon National University)
to be announced

Session 1 Young Scientist Forum Session
Chairperson: Dr. Keon Wook Kang (Seoul National University)

10:30-12:00
10:30-11:00
Drug Repositioning for Cancer Therapy based on Large-scale Pharmacogenomics Data
Dr. Haeseung Lee (Korea Institute of Oriental Medicine)
11:00-11:30
Toxicological Assessment of Recently Developed Pesticides
Dr. Are Sun You (Institute of Animal Science, RDA)
11:30-12:00
Evaluation of Neurotoxicity Based on Neural Imaging
Dr. Sung Hoon Lee (Chung-Ang University)

12:00-13:30 **ePoster Viewing & Exhibition Visit / Council Meeting**

Plenary Lecture
Chairperson: Dr. Young-Jin Chun (Chung-Ang University)

13:30-14:20
Collaborative Intelligence Enabling a Safer World by Design
Dr. Barry Hardy (Edelweiss Connect, Switzerland)

Session 2
(KIT Session) AI-driven Predictive Toxicology Based on Big Data
Chairperson: Dr. Myung-Gyun Kang (Korea Institute of Toxicology)

14:20-15:50
14:20-15:00
Special Lecture
Application of PERCELLOME Database as a Part of Big Data to Toxicological Research
Dr. Jun Kanno (National Institute of Health Science, Japan)
15:00-15:25
Searching for Meaningful Patterns of Clinical Laboratory Data
Dr. Jae Woo Song (Yonsei University)
15:25-15:50
Development of Drug-induced Cholestasis, Cirrhosis, Hepatitis, and Steatosis Based on Drug and Drug Metabolite Structure
Dr. Hyun-Kil Shin (Korea Institute of Toxicology)

15:50-16:20 **ePoster Viewing & Exhibition Visit**

Session 3 (NIFDS Session) Development of AI Model for Regulatory Predictivetoxicology
Chairperson: Dr. Kikyung Jung (NIFDS)

16:20-17:50
16:20-16:50
Deep Learning-based Prediction of Chemical Toxicity
Dr. Daehee Hwang (Seoul National University)
16:50-17:20
Compound Structure-based Toxicity Prediction Using Deep Learning
Dr. Woo Youn Kim (KAIST)
17:20-17:50
Current Status and Practice of Toxic Pathology Evaluation Using an Artificial Intelligence Model
Dr. Jae Ku Lee (LAC Inc.)

17:50-18:30 **General Assembly**

November 3, 2020 (Tuesday)

Special Lecture
Chairperson: Dr. Kyu-Bong Kim (Dankook University)

09:10-10:00
Oceans and Human Health: a One Health Concept Whose Time Has Come
Dr. Geoffrey I. Scott (University of South Carolina, USA)

10:00-10:20 **Break**

Session 4 Prediction of Cellular Organelle-based Renal Toxicity
Chairperson: Dr. Sung Hwan Ki (Chosun University)

10:20-11:50
10:20-10:50
Mitochondrial Damage in Renal Inflammation and Fibrosis
Dr. Ki Wung Chung (Pusan National University)
10:50-11:20
Understanding the Biology and Pathogenesis of the Kidneys by Integrative Single Cell Analysis
Dr. Jihwan Park (Gwangju Institute of Science and Technology)
11:20-11:50
Human Nephrotoxicity Prediction Models Based on Clinical Trial and Metabolite Data
Dr. Sehan Lee (Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation)

11:50-13:00 **ePoster Viewing & Exhibition Visit**

Plenary Lecture
Chairperson: Dr. Kyung-Min Lim (Ewha Womans University)

13:00-13:50
30 Years of Research on Chemical-Induced Cardiovascular Health Effects
Dr. Jin-Ho Chung (The Korean Academy of Science and Technology)

13:50-14:10 **Break**

Session 5 Single Cell Genomics in Disease Models
Chairperson: Dr. Ki Taek Nam (Yonsei University)

14:10-15:40
14:10-14:40
Adipogenesis in Mouse Model
Dr. Je Kyung Seong (Seoul National University)
14:40-15:10
Application of Single Cell Sequencing in Modeling Human Disease
Dr. Murim Choi (Seoul National University)
15:10-15:40
Dissecting Myeloid Cell Plasticity by Single Cell RNA-seq
Dr. Sung-Ho Park (Ulsan National Institute of Science & Technology)

15:40-16:00 **Awards Ceremony & Closing Remarks**

REGISTRATION

Registration fee includes admission to the all scientific session, exhibition, coffee breaks and abstract book. Participants are encouraged to register for the 36th Annual Meeting of KSOT/KEMS by October 8, 2020 to take advantage of the reduced fee.

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

	Early Registration (Oct. 8, 2020)	Registration (Oct. 8-15, 2020)
KSOT Member	100,000	150,000
Student Member	40,000	60,000
General Participants	150,000	200,000
Student Non-member	60,000	80,000

IMPORTANT DATES

- **October 8** Deadline for abstract submission
- **October 8** Deadline for pre-registration

주최 (사)한국독성학회/한국환경성돌연변이발암원학회 식품의약품안전처 · 식품의약품안전평가원
후원 KIT 안전성평가연구소 Korea Institute of Toxicology KOSHA

KSOT/KEMS Secretariat
Tel : 82-2-888-3248 E-mail : ksot@ksot.or.kr Website : www.ksot.or.kr