

## 2024 춘계 독성학 워크샵 첨단바이오의약품 비임상평가 및 최신기법을 활용한 독성평가 May 23 (Thursday), 2024

## 2024 춘계 국제심포지움 2024 KSOT/KEMS Spring International Symposium

# Promising Tools for Novel Advances in Toxicology; Focusing on The Organoid Technologies

(독성학의 새로운 발전을 위한 유망도구 -오가노이드 기술을 중심으로-)

May 24 (Friday), 2024

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

### Invitation

존경하는 (사)한국독성학회/한국환경성물연변이발암원학회 회원 여러분,

우리 학회에 대한 변함없는 관심과 적극적인 참여에 대해 항상 진심으로 감사드립니다. 2024년 춘계 학술대회는 독성학의 세계적인 발전 방향을 살펴보면서 한국 독성 연구의 새로운 도약을 모색하는 기회로 삼아 "첨단바이오의약품 비임상평가 및 최신기법을 활용한 독성평가"의 워크샵 주제와 "독성학의 새로운 발전을 위한 유망도구-오가노이드 기술을 중심으로"의 국제심포지움 주제를 연계하여 개최합니다.

올해 춘계 학술대회에서는 첨단바이오의약품 개발에 관한 최신 동향을 살펴보고, 독성학의 새로운 발전을 위한 유망도구인 오가노이드 기술을 중심으로 최근에 대두되고 있는 안전성·위해성 관련 이슈를 보다 심도있게 이해할 수 있는 시간을 갖고자 합니다. 일본 Takeda 제약의 Tadahiro Shinozawa 박사님과 서울대학교 신근우 교수님의 기조강연을 비롯하여 3개 세션의 9분의 연자가 최신 연구결과들을 발표하게 됩니다.

춘계 워크샵에서는 2개 세션에서 8분의 독성학관련 연자가 최근 흥미로운 연구 주제로 산·학·연의 다양한 연구자들이 모여 시 방법을 활용한 안전성평가 및 관련 사례들을 토론하는 장을 마련했습니다.

본 학술대회에서는 독성학 분야의 연구자들이 새로운 지식과 다양한 시도를 공유하고 인류 건강과 질병 예방에 대한 활발한 토론을 통하여 국내 독성학 위상을 한층 더 높일 수 있는 의미있는 기회가 될 것입니다. 학회 회원 및 각계 전문가, 특히 학생 및 신진학자들의 많은 관심과 참여를 기대하며 여러분들을 초대합니다.

끝으로 한국독성학회 회원분들 가정의 건강과 행복을 기원하며, 본 행사를 위해 준비하느라 많은 노고를 아끼지 않으신 임원진께 깊은 감사를 드립니다.

(사)한국독성학회/한국환경성물연변이발암원학회  
회장 최경철

### May 23 (Thursday), 2024

#### 2024 춘계 독성학 워크샵 첨단바이오의약품 비임상평가 및 최신기법을 활용한 독성평가

12:30 등록  
13:20-13:30 개회사 사회 : 윤준원 교수 (서울대학교)  
최경철 회장 (한국독성학회)

13:30-15:30  
**Part 1 AI 방법을 활용한 안전성평가**  
좌장 : 김형식 교수 (부산대학교)

13:30-14:00 AI 독성 예측: 원리와 활용사례  
신현길 박사 (안전성평가연구소)  
14:00-14:30 AI 기반 약물 발굴 및 개발  
남호정 교수 (광주과학기술원)  
14:30-15:00 소화기암 진단에서 디지털병리와 인공지능의 적용  
이성학 교수 (가톨릭대학교 서울성모병원)  
15:00-15:30 CNN 모델을 활용한 조직병리소견의 평가  
조재우 박사 (안전성평가연구소)

15:30-16:00 Break

16:00-18:00  
**Part 2 첨단바이오의약품 안전성평가**  
좌장 : 양세란 교수 (강원대학교)

16:00-16:30 mRNA 백신의 독성평가 기술개발연구  
윤준원 교수 (서울대학교)  
16:30-17:00 항체치료제 개발을 위한 최신 기술들  
김대희 교수 (강원대학교)  
17:00-17:30 항암 아데노바이러스의 안전성평가  
윤채옥 교수 (한양대학교)  
17:30-18:00 세포치료제 개발을 위한 비임상시험 고려사항  
노경환 상무 (크로엔)  
18:00-18:10 총평 및 폐회사

### Registration

Registration fee includes admission to the all scientific session, exhibition, lunch, coffee breaks and proceeding book. Participants are encouraged to register for the 2024 KSOT/KEMS Toxicology Workshop & Spring International Symposium by April 30, 2024 to take advantage of the reduced fee.

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

	Workshop		Symposium		Workshop & Symposium	
	Early Registration (~ April 30)	On-site Registration	Early Registration (~ April 30)	On-site Registration	Early Registration (~ April 30)	On-site Registration
KSOT Member	60,000	80,000	80,000	100,000	130,000	170,000
Student Member	30,000	40,000	50,000	70,000	80,000	100,000
General Participants	70,000	90,000	150,000	170,000	200,000	240,000
Student Non-member	40,000	50,000	70,000	90,000	100,000	120,000

주최 (사)한국독성학회/한국환경성물연변이발암원학회

후원 식품의약품안전처 · 식품의약품안전평가원

KSOT/KEMS Secretariat

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

### May 24 (Friday), 2024

#### 2024 춘계 국제심포지움 Promising Tools for Novel Advances in Toxicology; Focusing on The Organoid Technologies (독성학의 새로운 발전을 위한 유망도구 -오가노이드 기술을 중심으로-)

08:30 Registration  
09:30-09:50 Welcome Remarks  
Kyung-Chul Choi (President of KSOT, Chungbuk National University)  
Youn-joo Park (Director General, National Institute of Food and Drug Safety Evaluation)  
Eun Ju Jeong (President of Korea Institute of Toxicology)

09:50-10:30 **Plenary Lecture I**  
Chairperson: Keon Wook Kang (Seoul National University)

Human Organoids for Predictive Toxicology Research and Drug Development  
Tadahiro Shinozawa (Takeda Pharmaceutical Co., Ltd., Japan)

10:30-10:40 Break

10:40-12:10  
**Session 1 : Development of Nonclinical Evaluation Techniques Using Specific Organoid Platforms**  
Chairperson: Mi-Kyoung Kwak (The Catholic University of Korea)

10:40-11:10 Organoids as A New Preclinical Model for Evaluating Efficacy and Toxicity Materials  
Jongman Yoo (CHA University School of Medicine/Organoid Sciences Ltd.)

11:10-11:40 Human Skin and Hair Follicle Organoids  
Kyung-Sun Kang (Seoul National University)

11:40-12:10 Developmental Neurotoxicology Test with Neural Organoid Techniques  
Woong Sun (Korea University)

12:10-13:30 Lunch / Council Meeting

13:30-14:10 **Plenary Lecture II**  
Chairperson: Jeong-Hwan Che (Seoul National University Hospital)

Human Assembloids to Study The Dynamic Cellular Interplay in Human Diseases  
Kunyoo Shin (Seoul National University)

14:10-15:40 **Sponsored by KIT**  
**Session 2 : Cutting-edge Liver Organoid Technology for Drug Development**  
Chairperson: Jung-Hwa Oh (Korea Institute of Toxicology)

14:10-14:40 Development of Advanced Human Liver Organoids for Drug Safety Assessment  
Hyemin Kim (Korea Institute of Toxicology)

14:40-15:10 Metabolic Assessment in Human Liver Organoids  
Im-Sook Song (Kyungpook National University)

15:10-15:40 Human Liver Progenitor-derived Organoids for Application Studies  
Yohan Kim (Sungkyunkwan University)

15:40-16:00 Break

16:00-17:30  
**Session 3 : Drug Safety Evaluation Using Novel Platforms**  
Chairperson: Michael Lee (Incheon National University)

16:00-16:30 Quantitative Estimation of Gut Microbial vs Host Metabolic Contributions in 5-FU Toxicity Worm Systems  
Sunghyouk Park (Seoul National University)

16:30-17:00 On The Regulatory Acceptance of A New Toxicological Test Method  
Kyung-Min Lim (Ewha Womans University)

17:00-17:30 Use of Laboratory Animal Resources Bank for Non-clinical Study  
Jong Kwon Lee (National Institute of Food and Drug Safety Evaluation)

17:30-17:40 Closing Remarks

17:40 Reception