

(사)한국독성학회/한국환경성돌연변이발암원학회 2026 춘계 독성학 워크샵 & 춘계 국제심포지움

2026 춘계 독성학 워크샵

May 21 (Thursday), 2026

바이오식의약품의 안전성평가 및 NAMs 동향



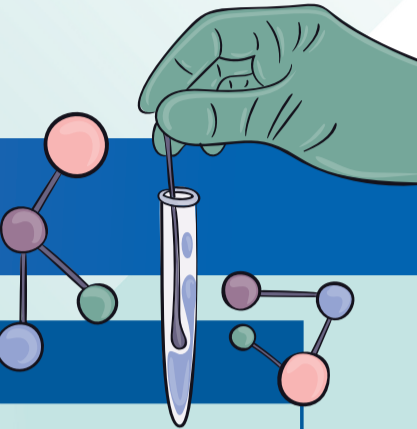
2026 춘계 국제심포지움

2026 KSOT/KEMS Spring International Symposium

May 22 (Friday), 2026

Convergence Toxicology:
Integrating Health, Environment & Technology

(융합 독성학: 건강 · 환경 · 기술의 조화)



장소 : 세종대학교 컨벤션센터 B2 컨벤션홀

May 21 (Thursday), 2026

2026 춘계 독성학 워크샵

바이오식의약품의 안전성평가 및
NAMs (New Approach Methodologies) 동향

12:30 등록

13:20-13:30 **개회사** 사회 : 김범석 교수 (전북대학교)
강건욱 회장 (한국독성학회)

13:30-15:30

Part 1 : NAMs를 통한 규제 과학의 발전

좌장 : 서원호 교수 (이화여자대학교)

13:30-14:00 면역 장기 오가노이드를 기반으로한 독성평가 플랫폼 개발 연구
김정현 교수 (아주대학교)

14:00-14:30 스트레스 과립 리포터 기반 인간 폐 오가노이드를 활용한 실시간 독성평가 시스템 개발
김은미 교수 (서울여자대학교)

14:30-15:00 신약 후보 물질의 유효성 및 독성평가를 위한 인간 만능 줄기세포 기반 다중 장기 플랫폼 개발
박진규 교수 (한림대학교)

15:00-15:30 AI 플랫폼을 이용한 신약 개발
이호영 부장 (신테카바이오)

15:30-16:00 Break

16:00-18:00

Part 2 : 바이오식의약품 안전성평가

좌장 : 최연식 교수 (한국폴리텍대학)

16:00-16:30 최신 비만치료제 개발 동향 및 비임상평가 사례 공유
김정국 이사 (한미약품 R&D센터)

16:30-17:00 ADC 개발 동향과 전략 및 비임상 연구
한태동 부회장 (디티앤씨바이오그룹)

17:00-17:30 건강기능식품 개발을 위한 유효성 및 독성평가
이대희 교수 (강원대학교)

17:30-18:00 업사이클링 유산균 유래 배양액의 피부 안전성평가와 차세대 코스메슈티컬 소재로서의 가치
신동욱 교수 (건국대학교)

18:00-18:10 총평 및 폐회사

May 22 (Friday), 2026

2026 춘계 국제심포지움

Convergence Toxicology:
Integrating Health, Environment & Technology

(융합 독성학: 건강 · 환경 · 기술의 조화)

08:30 Registration

09:30-09:50 **Welcome Remarks**
Keon Wook Kang (President of KSOT, Seoul National University)
Seogyoun Kang (Director General, National Institute of Food and Drug Safety Evaluation)
Jeong-Doo Heo (President, Korea Institute of Toxicology)
Jeong Seok Lee (Chairman, Korea Biomedicine Industry Association)

09:50-10:30 **Plenary Lecture**

Chairperson: Soon-Mi Shim (Sejong University)

Nanoengineering Approaches for Cardiac Cell and Drug Delivery
Wuqiang Zhu (Mayo Clinic, USA)

10:30-10:40 Break

10:40-12:10

Session 1 : Convergence with Engineering Innovation

Chairperson: Kyu-Bong Kim (Dankook University)

10:40-11:10 Engineering-Driven Quantitative and Automated Microphysiological Platform for High-Throughput Ocular Toxicity Assessment
Jeongyun Kim (Dankook University)

11:10-11:40 An Integrated AI Genomics Platform for Immune Response Modeling and Multi-Cancer Prediction
Jang-Hwan Choi (Ewha Womans University)

11:40-12:10 Organoid-Based Models for Drug Efficacy and Safety Evaluation
Yoonhee Jin (CellArtgen)

12:10-13:30 Council Meeting / Lunch

13:30-14:10 **Keynote Lecture**

Chairperson: Ok-Nam Bae (Hanyang University)

Hidden Risks in Herbal Products: Rethinking Safety through Convergence Toxicology
Rozaini Binti Abdullah (President of ASIATOX, Universiti Putra Malaysia, Malaysia)

14:10-15:40

Session 2 : Convergence with Pharmaceutical Innovation

Chairperson: Young-Suk Jung (Pusan National University)

14:10-14:40 Mechanistic Insights into Altered mRNA Vaccine Toxicity in Type 2 Diabetic Animal Models
Jun-Won Yun (Seoul National University)

14:40-15:10 Target-Mediated Drug Disposition of GLP-1 Receptor Agonists: Implications for Toxicological Interpretation
Soyoung Shin (Chung-Ang University)

15:10-15:40 Exploring Breakthroughs in CAR-T Technology
Jong-Seo Lee (AbClon Inc.)

15:40-16:00 Break

16:00-17:30

Session 3 : Convergence with Environmental Safety

Sponsored by KIT

Chairperson: Sooyeon Kim (Korea Institute of Toxicology)

16:00-16:30 Assessing Pulmonary Toxicity and Human Health Risks from Co-Exposure to Particulate Matter and Indoor Microorganisms
Jun Woo Kim (Korea Institute of Toxicology)

16:30-17:00 Assessing Environmental Toxicant Risks in Pregnancy: Placental Toxicity and PRAP1-Mediated Defense
Hae-Ryung Park (Chung-Ang University)

17:00-17:30 Regulatory and Mechanistic Evaluation of Inhalation Mixture Toxicity in Household Chemical Products
Yong Joo Park (Kyungsung University)

17:30-17:50 Closing Remarks

주최 (사)한국독성학회/한국환경성돌연변이발암원학회 KoBIA
Korea Biomedicine Industry Association
한국바이오회업협회

후원 식품의약품안전처 · 식품의약품안전평가원 KIT 국가독성과학연구소
Korea Institute of Toxicology

KSOT/KEMS Secretariat

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