

한국실험동물학회 회원 여러분께,  
안녕하십니까?

우리 학회는 1985년 5월 설립되어 40년간 의생명과학 연구 분야의 중추적인 학회로 발전해 왔습니다. 학회 설립 40주년을 맞이하는 2025년에 동계학술대회를 개최할 수 있도록 아낌없는 지원과 헌신적인 노력을 해 주신 모든 회원분들께 감사드립니다. 또한 여러분의 지속적인 노력과 도움에 대해 학회를 대표하여 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

한국실험동물학회는 매년 2번의 학술대회를 개최하는 전통을 이어오고 있습니다. 동계학술대회를 통해 실험동물을 기반으로 연구하는 연구자들 간의 인적 네트워크를 구축하고 활성화하는 장을 제공하고 있습니다. 이번 동계학술대회는 **평창 알펜시아 컨벤션센터**에서 **2025년 2월 5일(수)~2월 8일(토)**에 개최합니다. 동계학술대회가 성공적으로 개최될 수 있도록 다양한 학술프로그램을 포함하여 현장 부스, 영상 광고, 런천 세미나 등을 준비하고 있습니다. R&D 예산 감축 등으로 어려운 상황이지만 한국실험동물학회의 모든 회원들과 산학협력기업 회원들의 많은 도움과 참여를 부탁드립니다.

미래 먹거리 산업의 하나로써 바이오 분야는 빠르게 변화되고 발전하고 있으며, 바이오 분야의 발전과 더불어 실험동물 분야의 책임도 더욱 중요해지고 있습니다. 시대적 흐름에 따른 사회적 소임을 다하기 위해 이번 동계학술대회에서는 특별강연을 비롯하여 다중오믹스 분야, 마이크로바이옴 분야, 건강에 미치는 미세플라스틱, 인공지능 기반의 3D 분석 기술, 인공지능을 이용한 신약 개발, 생체 내 영상, 말초기관과의 신경 상호 작용, 실험동물 모델에서 조직병리 이해 등을 주제로 한 심포지엄 및 실험동물기술원 교육 강연, IACUC 심포지엄 등 최신 연구의 추세를 반영하여 다양한 주제의 강의를 준비하였습니다.

마지막으로 동계학술대회를 준비하기 위해 노력하시는 학회 임원님들의 노고에 진심으로 감사드립니다. 회원 여러분이 주도적으로 활동하고 소통하는 건강하고 행복한 학회가 될 수 있도록 노력하겠습니다. 이번 학회를 통해 학문적 교류와 활발한 친목의 장이 만들어지기를 바랍니다. 감사합니다.

(사)한국실험동물학회 이사장 **최 양 규**

**일정**

사전등록 | 2024년 12월 1일(일) ~ 2025년 1월 20일(월)  
초록등록 | 2024년 12월 1일(일) ~ 2025년 1월 14일(화)

**등록 및 접수방법**

한국실험동물학회 홈페이지 접속 [www.kalas.or.kr](http://www.kalas.or.kr)

**등록비**

구분		사전등록 (~2025.1.8.)		On-site (2025.2.6~2.7)	
회원	학생	등록비	등록비+ 2025 연회비	등록비	등록비+ 2025 연회비
		100,000원	120,000원	140,000원	160,000원
	일반	등록비	등록비+ 2025 연회비	등록비	등록비+ 2025 연회비
		140,000원	170,000원	180,000원	210,000원
	평의원	등록비	등록비+ 2025 연회비	등록비	등록비+ 2025 연회비
		140,000원	190,000원	180,000원	230,000원
비회원	학생	110,000원		150,000원	
	일반	160,000원		180,000원	
전시업체		60,000원		100,000원	

※ 입회비 (10,000원/최초 1회 납부) 및 연회비는 학술대회 등록 시 함께 납부 가능합니다.

※ 환불은 2025년 1월 8일(수)까지만 가능합니다.

**숙박 안내**

한국실험동물학회 홈페이지 참조 [www.kalas.or.kr](http://www.kalas.or.kr)



한국실험동물학회

(06130) 서울시 강남구 테헤란로7길 22 한국과학기술회관 1관 310호  
Tel. 02-364-1909 Fax. 02-584-1909 E-mail. kalas@kalas.or.kr

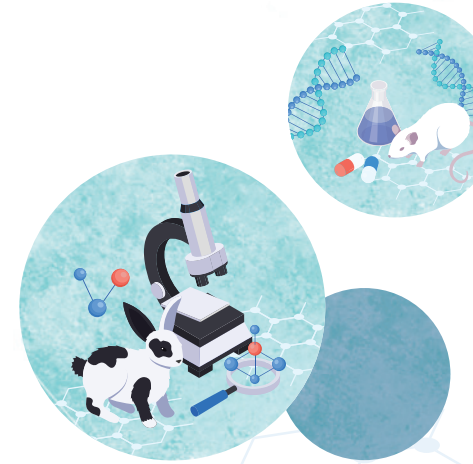
[www.kalas.or.kr](http://www.kalas.or.kr)

# KALAS

## 2025 한국실험동물학회 동계심포지엄

2025. 2. 5.(수) - 2. 8.(토)

강원도 평창 알펜시아 컨벤션센터



주최 | 한국실험동물학회 식품의약품안전처

후원 | KCFST GWTO  
Korean Federation of Science & Technology Societies 강원관람재단  
Korea Animal Welfare Organization

# 행사안내 및 상세세션정보

일시	행사	시간	장소
2025.2.5.(수)	인증위원회 총회	14:30-16:30	1F 대관령룸
	평의원회	17:00-18:00	1F 대관령룸
	이사회	18:00-19:00	몽블랑
2025.2.6.(목)	개회식	09:40-10:00	1F 오디토리움
	런천세미나 1	11:40-12:10	1F 오디토리움
	런천세미나 2	11:40-12:10	1F 평창홀
2025.2.7.(금)	폐회식	16:20-17:00	1F 오디토리움
2025.2.8.(토)	산학연 워크숍	09:00-12:00	1F 대관령룸

## Program 프로그램

2월 6일(목) 2월 7일(금)

개회식	09:40-10:00 / 오디토리움	
<b>Symposium 1</b>	10:00-11:40 / 오디토리움	
In-Depth Understanding of Disease in the Multi-Omics Era: From Single Cell to System-Level Approach		
Revealing somatic mutations as a novel cause of brain disorders: a multi-omics perspective from single cells to systems	김준호	성균관대학교
Systems biology of human - leveraging multi-omics power for the understanding of metabolic diseases	이선재	GIST
Integrative multi-omics analysis of medication-related osteonecrosis of the jaw: elucidating molecular mechanisms and developing predictive models	김윤학	부산대학교
Aquatic toxicology with Danio rerio and Daphnia magna: a data-driven approach	오창규	부산대학교

<b>Symposium 2 (KLAT I)</b>		10:00-11:40 / 평창홀	
실험동물의 고통관리			
마취제 작용 기전의 이해	유보경	제주대학교	
진통제의 종류 및 작동원리	이진수	충남대학교	
Pain and distress management in animal experiments using rodents	전현정	한국식품연구원	
돼지와 토끼에서의 마취 및 통증관리	김종성	아주침단의료 바이오연구원	

<b>Symposium 3 (공모 1)</b>		10:00-11:40 / 대관령 II	
Transgenic method for xenotransplantation			
How to make transgenic pig for xenotransplantation?	심주현	(주)유태팜	
Transgenic type of miniature pig for xenotransplantation	김현일	(주)유태팜	
The results of xenotransplantation for transgenic type	윤익진	건국대학교	
Future transgenic type to improve the results of xenotransplantation	한규현	연세대학교	

<b>Symposium 4 (공모 2)</b>		13:00-14:40 / 오디토리움	
Recent trends in Microbiom Studies			
Understanding human microbiome ecosystem as a holobiont	김봉수	한림대학교	
Bidirectional translational metabolomics: connecting metabolomic & gut-microbial activities to host phenotype	이도엽	서울대학교	
Understanding the host-microbiota interaction using an EAE animal model	이윤경	순천향대학교	
Microbial metabolites crossing the blood-brain barrier: a direct mediator of the gut-brain axis?	고아라	포항 공과대학교	

<b>Symposium 5 (공모 3)</b>		13:00-14:40 / 평창홀	
Health Impacts of Microplastics			
PET tracing of microplastics and assessment of biological toxicity	김진수	한국 원자력의학원	
Microplastics: an invisible danger to human brain health - neurological hazards of microplastic accumulation in the brain	최성균	대구경북 과학기술원	
Effects of microplastic on the animal nervous system	정의만	부산대학교	
Biological effects of nanoplastics in CNS and metabolic system	이다용	한국생명 공학연구원	

**포스터 발표 1** 14:40-15:40

<b>Symposium 6</b>		16:00-17:40 / 오디토리움	
실시간 생체 내 이미지 분석을 통한 생명현상 연구 및 인공지능 기반의 3D 분석 기술			
Intravital confocal & two-photon microscopy for in vivo cellular-level imaging of live animal model	김필한	KAIST	
Holotomography and artificial intelligence: label-free 3D imaging, classification, and inference of live cells, tissues, and organoids	박용근	KAIST	
In vivo visualization of cellular dynamics in living animals	권형진	IVIM Technology	
Utilizing advanced cardiac imaging techniques to assess cardiac function in mice	안수연	서울아산병원	
Non-clinical safety assessment for mRNA vaccine in mouse model	안재훈	서울대학교병원	

<b>Symposium 7 (IACUC)</b>		16:00-17:40 / 평창홀	
IACUC 심의 시 동물대체시험법 적용 사례를 어떻게 평가할 것인가?			
Advancing beyond animal testing: the global shift towards new approach methodologies	윤석주	안전성 평가연구소	
Reflection of alternative test principles onto 3R-focusing on immunotoxicological assessment	허용	대구 가톨릭대학교	
IACUC의 대체시험법에 대한 심의 기준 (IACUC review on the 3Rs alternatives literature searching of the Proposed animal protocol)	이귀향	(재)생명과학 연구윤리서재	
Achievements in the application of alternative testing methods through IACUC review	김상화	강원대학교	

<b>Symposium 8</b>		09:30-11:10 / 오디토리움	
인공지능(AI)과 혁신의 만남: 신약개발 패러다임의 대전환			
Introduction to how deep learning is used for antibody design and structure prediction, and Protac linker design	김선	서울대학교	
구조기반 리간드 가상검색 및 인실리코 약물발굴	신용희	고려대학교	
AI in drug discovery and development	신승우	대웅제약	
Spatiotemporal cellular dynamics of germinal center reaction in COVID-19 lung draining lymph node based on imaging-based spatial transcriptomics	우영민	한국생명 공학연구원	

<b>Symposium 9</b>		09:30-11:10 / 평창홀	
General Understanding of Histopathology in Animal Model Study			
Overview of "quality control" in histopathology	김대용	서울대학교	
Interpretation of background lesion in rodents	한범석	호서대학교	
Mechanism-based histological characteristics of animal disease models and their applications in evaluating pharmaceutical effects	윤병일	강원대학교	

<b>Special Lecture</b>		11:30-12:30 / 오디토리움	
실험실의 두 인류, 교수와 MZ		최훈	한림대학교

**포스터 발표 2** 13:00-14:00

<b>Symposium 10</b>		14:30-16:10 / 오디토리움	
A novel insight into neuronal interactions with peripheral organs			
Hypothalamic regulation of skeletal muscle	김민선	서울아산병원	
GnRH signaling in aging and stress physiology	김민수	KIST	
Cross-species insights into brain control of eating and obesity: from mice to monkeys to humans	최형진	서울대학교	
Development of a non-human primate Parkinson's disease model induced by Lewy body pathology	서진철	한국생명 공학연구원	

<b>Symposium 11 (KLAT II)</b>		14:30-16:10 / 평창홀	
실험동물의 생체 내 영상			
In vivo imaging using IVIS: principles and applications (IVIS를 이용한 생체내 영상)	김민영	(주)바이오톡스텍	
Application of radiologic techniques for preclinical experiments	이승현	서울대학교병원	
Use of positron emission tomography in laboratory animal research	백승호	한국생명 공학연구원	