

# Greeting



## 이사장님 인사말

(사)한국실험동물학회 회원 여러분!

안녕하십니까?

2023년도 정기 동계학술대회가 평창 알펜시아 컨벤션센터에서 2월 1~4일 개최됩니다.

바이오 분야는 대한민국의 미래 먹거리 산업으로서 지난 수십 년간 국가의 지속적인 투자 아래 과거 어느 때보다 빠르게 발전하고 있습니다. 이러한 시대적 흐름으로 기초 의·생명 연구에서부터 신약 개발과 바이오산업을 아우르고 있는 실험 동물 분야의 책임이 더욱 강조되고 있습니다. 지금은 유전체 연구, 질환 모델 연구, 식·의약품의 안전성 및 유효성 연구, 임상 중개 연구, 실험 동물의 과학적이고 윤리적인 관리를 위한 연구에 이르기까지 모두 나열할 수 없을 만큼 많은 분야에서 실험 동물의 역할이 중요해졌고, 이와 함께 사회가 우리 학회에 기대하는 바도 커졌습니다. 우리 학회는 이러한 시대적 흐름이 가져온 우리의 사회적 책무를 다하고 사회에 이바지할 수 있는 사업의 일환으로써 매년 정기학술대회를 개최하고 있습니다.

COVID-19 팬데믹의 역경 속에서도 지난 학술대회에서 많은 분들의 도움으로 성공적인 학술대회를 진행하였습니다. 앞으로도 연구자, 교육자, 실험 동물기술원, 산업계관련자, 공무원 등 다양한 분야의 회원들을 조화시키기 위하여 개방적인 접근이 용이하면서 학술, 문화, 산업정보, 기술 등의 교류가 이루어질 수 있는 행사들을 준비하겠습니다.

이번 동계학술대회에서는 특별강연을 비롯하여 야생 마우스 모델, 뇌질환, 동물모델 활용 전임상 연구, 재생과 줄기세포, 딥러닝 AI, 실험병리와 독성평가 등의 심포지엄과 실험 동물기술원 교육 강연, IACUC 심포지엄 등 최근 이슈가 되고 있는 여러 실험 동물 분야의 강연을 마련하였습니다.

학술대회를 통해 학문과 친목을 동시에 즐길 수 있기를 바라며, 우리 학회가 모든 참가자에게 더욱더 보람 있고 즐거운 교류의 장이 되기를 바랍니다.

감사합니다.

(사)한국실험동물학회 이사장 김길수

# Participation Guide

## 참가안내

- 사전등록  
2022년 11월 29일 (화) - 2023년 1월 13일 (금)
- 초록등록  
2022년 11월 29일 (화) - 2023년 1월 6일 (금)
- 등록 및 접수 방법  
한국실험동물학회 홈페이지(kalas.or.kr) 온라인 접수
- 등록비

구분	사전등록 (~2023.1.13.)		On-site (2023.2.2. ~ 2.3.)	
학생	등록비	등록비 +2023 연회비	등록비	등록비 +2023 연회비
	80,000원	100,000원	120,000원	140,000원
회원	등록비	등록비 +2023 연회비	등록비	등록비 +2023 연회비
	100,000원	130,000원	140,000원	170,000원
평의원	등록비	등록비 +2023 연회비	등록비	등록비 +2023 연회비
	100,000원	150,000원	140,000원	190,000원
비회원	학생	110,000원	150,000원	
	일반	140,000원	180,000원	
전시업체	60,000원		100,000원	

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

※ 환불은 2023년 1월 13일 (금) 까지만 가능합니다.

- 숙박 안내  
학술대회 홈페이지(kalas.or.kr) 참조



[06130] 서울시 강남구 테헤란로7길 22 한국과학기술회관 310호

Tel. 02-364-1909 Fax. 02-584-1909 E-mail. kalas@kalas.or.kr

www.kalas.or.kr

# KALAS

## 2023 한국실험동물학회 동계심포지엄

2023. 2.1 (수) ~ 2.4 (토)

강원도 평창 알펜시아 컨벤션



| 주최 한국실험동물학회 식품의약품안전처

| 후원 KCFST Korean Federation of Science & Technology Societies

GWTO 강원도관광재단 Gangwon Tourism Organization

서울아산병원 Asan Medical Center

CHOICE 바이오 Core Facility 센터

# Information



## 행사안내 & 상세세션정보

날짜	행사	일시	장소
2.1(수)	평의회	17:00 ~ 18:00	1F 대관령룸
	이사회	18:00 ~ 19:00	몽블랑
2.2(목)	개회식	9:40 ~ 10:00	1F 오디오리움
	런천세미나 1	11:40 ~ 12:10	1F 오디오리움
	런천세미나 2	11:40 ~ 12:10	1F 평창홀
2.3(금)	런천세미나 3	12:30 ~ 13:00	1F 오디오리움
	런천세미나 4	12:30 ~ 13:00	1F 평창홀
	폐회식	16:20 ~ 17:00	1F 오디오리움
2.4(토)	산학연 워크숍	09:00 ~ 12:00	1F 대관령룸

**KALAS**  
2023 한국실험동물학회  
동계심포지엄



## Program

### 2.2 목요일

#### Symposium 1 \_ 10:00-11:40 / 오디오리움

New Genetic Mouse Resource from Wild Population		
야생 유래 근교계 마우스의 확립	서준교	한림대학교
근교계 중인 야생 마우스에서 마이크로바이옴의 다양성	성재경	서울대학교
야생 유래 근교계 마우스의 시각기 표현형	서경률	연세대학교
Systems genetic analysis of atherosclerosis and gut microbiota in a hyperlipidemic Diversity Outbred F1 mouse population	김명석	한국과학기술연구원

#### Symposium 2 (실험동물기술원 교육강연 I) \_ 10:00-11:40 / 평창홀

최신 동물실험 기법과 실험동물의 관리		
비디오 시스템을 활용한 토끼 기도삽관 기법	주영신	가톨릭대학교
돼지의 관절염 모델 제작 기법과 관리 주의사항	황정호	안전성평가연구소
Lung injury model	오승현	가천대학교
영장류 안과실험 기법과 관리 주의사항	이홍수	키프라임리서치

#### Symposium 3 (NIFDS I) \_ 13:00-14:40 / 오디오리움

퇴행성뇌질환 기전 및 치료제		
How to degrade Tau in neurons of Alzheimer's disease?	유 권	KRIBB
AI-based next generation imaging in Alzheimer's disease	윤미진	연세대 세브란스병원
How do microglia contribute to the pathogenesis of Alzheimer's disease?	류 훈	KIST
Translational signature of antidepressant response in the hippocampal dentate gyrus <small>우수신진연구자</small>	장진혁	DGIST

#### Symposium 4 (Sponsored by 서울아산병원) \_ 13:00-14:40 / 평창홀

Advances in Preclinical Animal Research for Drug Development		
광학영상을 이용한 면역모니터링	김상엽	서울아산병원
동물실험용 의료영상저장전송시스템(PACS)과 분석 기술	심우현	서울아산병원, 울산대학교 의과대학
Small Animal PET Imaging in Asan Medical Center	김석영	서울아산병원
비임상 신약개발에서의 MR/CT 활용	우동철	서울아산병원
Cerenkov luminescence imaging of interscapular brown adipose tissue using TSPO-targeting probe in the UCP1 ThermoMouse <small>우수신진연구자</small>	이석용	서울대학교

#### 포스터발표 1 \_ 14:40-16:00

#### Symposium 5 \_ 16:00-17:40 / 오디오리움

Stem Cell and Cellular Rejuvenation		
Partial in vivo reprogramming recapitulates the intestine regeneration	차혁진	서울대학교
A Hair-Raising Tale: Stress and Tissue Regeneration	최세규	포항공과대학교
Deciphering the Dynamics of Revival Stem Cells in Intestinal Organoids : A Regenerative Approach	김형식	부산대학교

#### Symposium 6 (Special Subcommittee · NIFDS II) \_ 16:00-17:40 / 평창홀

실험용 어류, 설치류, 토끼와 개의 복지를 고려한 안락사와 고통 경감의 이슈		
어류의 통증과 안락사법	석승혁	서울대학교
설치류의 통증과 안락사법	이경선	오송첨단의료산업진흥재단
토끼의 통증과 안락사법	이병한	오송첨단의료산업진흥재단
개의 통증과 안락사법	허승호	서울아산병원

### 2.3 금요일

#### Symposium 7 \_ 09:30-11:10 / 오디오리움

시기반 바이오/헬스 활용 연구		
Self-supervised Learning Applied to Understand the Genomic Elements	노미나	한양대학교
Data-driven Identification of Therapeutic Targets in Metabolic Disorders : Between AI and Systems Biology	정성원	가천의과대학교
Transcriptome-based Drug Discovery using AI	전민지	고려대학교
AI-based Design of Augmented mRNA Vaccines	남진우	한양대학교

#### Symposium 8 (실험동물기술원 교육강연 II) \_ 09:30-11:10 / 평창홀

실험동물시설에서의 기술원의 역할		
실험동물기술원의 역할	윤준원	서울대학교
PAM 수행에서 기술원의 역할	김지영	이화여자대학교
윤리적인 동물실험을 위한 소동물 관리	황지연	분당서울대병원

#### Special Lecture \_ 11:30-12:30 / 오디오리움

Reactive astrocytes as the cause of Alzheimer's disease	이창준 (IBS)
---	-----------

#### 포스터발표 2 \_ 13:00-14:30

#### Symposium 9 \_ 14:30-16:10 / 오디오리움

인공지능을 이용한 실험병리와 독성평가를 위한 조직슬라이드 평가		
인공지능 조직슬라이드 판독을 위한 변형 이미지 데이터셋 구축방법	조재우	안전성평가연구소
실험동물을 이용한 안전성평가시험에서 독성병변의 정량평가법	손화영	충남대학교
인공지능 모델을 통한 독성병리 평가 가능성과 실제	이재구	라크(주)
The role of RAB25 in skin physiology and atopic dermatitis <small>우수신진연구자</small>	정행등	연세대학교

#### Symposium 10 (IACUC) \_ 14:30-16:10 / 평창홀

교육 목적의 실습에 관한 동물실험윤리		
동물실험 현황 및 IACUC 심의 포인트	이지민	서울대학교
반려동물 대상 수의과대학 실습 현황 및 동물실험윤리	장 구	서울대학교
3R 을 고려한 병원 임상술기 워크숍 및 IACUC 심의 고려사항	김종성	서울대학교