

행사 개요

- **행사명** 2018 한국실험동물학회 국제학술대회
- **장소** 부산 BEXCO 컨벤션홀
- **행사일시** 2018년 7월 18일(수)~21일(토)
- **주최** 사단법인 한국실험동물학회(KALAS)
- **후원** 한국과학기술단체총연합회(KOFST)
농림축산식품부(MAFRA)
농촌진흥청(RDA)
부산관광공사(BTO)
국가마우스표현형분석사업단(KMPC)
미래맞춤형모델동물개발연구사업단(CMHD)

프로그램

Date	Event	Time	Room
July 18 (Wed)	Council Meeting	11:30-13:00	Hall B
	Opening & Tape Cutting	15:00-15:30	Exhibition Hall 1F
	Plenary Lecture 1	16:00-17:00	Hall A
	General Meeting & Welcome Reception	17:30-19:30	Grand ballroom 3F
July 19 (Thu)	Luncheon Seminar 1-3	12:00-13:00	Hall A, B, C
	Plenary Lecture 2	14:00-15:00	Hall A
	The 3rd KALAS-JALAS Round Table Discussion	16:00-18:00	Haeundae Centum Hotel
July 20 (Fri)	Luncheon Seminar 4-6	12:00-13:00	Hall A, B, C
	Giveaway & Closing Ceremony	16:00-16:30	Hall A
July 21 (Sat)	Industry, Academic and Research Institutions Workshop	09:00-11:00	Haeundae

참가 안내

- **사전등록**
2018년 6월 22일(금)까지
- **포스터 및 구연 발표 초록 접수**
2018년 6월 22일(금)까지
- **등록 및 접수**
한국실험동물학회 홈페이지(www.kalas.or.kr) 온라인 접수

구분 (Classification)	사전등록 Early bird (2018. 4. 19 ~ 6. 22)		현장등록 On-site registration (2018. 7. 18 ~ 7. 20)	
학생회원 (Student member)	80,000원		100,000원	
일반회원 (General Member)	등록비	등록비 + 2018 연회비	등록비	등록비 + 2018 연회비
	150,000원	180,000원	200,000원	230,000원
평의원 (Council member)	등록비	등록비 + 2018 연회비	등록비	등록비 + 2018 연회비
	150,000원	200,000원	200,000원	250,000원
국제회원 (International member)	150,000원		150,000원	
비회원 (Non-member)	250,000원		300,000원	
전시기업 (Exhibitor)	60,000원		80,000원	

※ 입회비 및 연회비는 학술대회 등록 시 함께 납부 가능합니다.

※ 환불은 2018년 6월 29일(금)까지만 가능합니다.

숙박안내

학회 홈페이지(www.kalas.or.kr) 참조

사단법인 한국실험동물학회

(03741) 서울특별시 종로구 이화장길 71 서울대학교 의과대학 국제관 223호
Tel. 02-364-1909 Fax. 02-584-1909
E-mail. kalas@kalas.or.kr URL.://www.kalas.or.kr

www.kalas.or.kr

2018 KALAS International Symposium

KOREAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE

WELCOME (one WELfare in COmparative MEDicine)

Ethics, Standards, and Reproducibility in Animal Research
동물실험에서 윤리, 기준과 재현성에 대한 새로운 패러다임

July 18(Wed) - 21(Sat), 2018
BEXCO, Busan, Korea

안녕하십니까?

(사)한국실험동물학회 하계 국제학술대회가 2018년 7월 18일(수)~21일(토)까지 4일간 “one WELfare in COmparative MEDicine(WELCOME)”이라는 주제를 가지고 부산 BEXCO에서 개최됩니다.



본 국제학술대회는 2개의 Plenary Lecture와 Microbiome 과 Gnotobiotics, Developmental Biology, Reprograming, Reproducibility of Animal Experiment, Autophagy Signaling, Neurosciences, Cancer, IACUC 등 총 15개 심포지엄으로 구성되어 진행합니다.

이러한 15개 심포지엄에는 국가마우스표현형분석사업단(KMPC), 질환동물모델개발사업단(CMHD) 등이 참여하여 실험동물 및 동물실험에 대한 최신의 연구 결과 및 정보 등을 제공할 것입니다.

Plenary Lecture의 Kathryn Bayne (AAALAC) 박사님과 오구택(이화여자대학교) 교수님을 비롯하여 실험동물 각 분야를 이끌고 계시는 국내외 석학분들의 강연부터 과학계를 이끌어갈 젊은 과학자들의 콜로키움 발표까지 다양한 자리를 마련하였습니다.

또한 실험동물기술원을 위한 2개의 교육 심포지엄과 관련 산업 동향을 살펴볼 수 있는 산업체 부스 전시도 준비되어 있으니 많은 관심을 가지고 참여를 부탁드립니다.

(사)한국실험동물학회에 항상 관심과 성원을 보내주시는 회원님들께 깊은 감사의 말씀을 드리며, 더운 여름날이지만 시원한 바다가 있는 부산 항도에서 진행되는 이번 국제학술대회에 꼭 참석하셔서 유익하고 즐거운 시간되시길 바랍니다.

감사합니다.

2018년 7월

(사)한국실험동물학회 이사장 이 범 준

Organized by KALAS KOREAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE

Sponsored by KOFST Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs Rural Development Administration bt BUSAN KMPC CMHD

Jul. 18 (Wed)

Symposium 1 13:00 - 15:00 / Hall A

Microbiome과 Gnotobiotics를 활용한 질환 최신 연구

Human microbiome associated with metabolic diseases
Gwang Pyo Ko (Seoul Natl. Univ.)

Bioinformatics for bacterial genomics and microbiome
Jong Sik Chun (Seoul Natl. Univ.)

Microbiome studies on allergic diseases Bong Soo Kim (Hallym Univ.)
Fecal microbiota transplantation in ulcerative colitis
Hong Koh (Yonsei Univ.)

Symposium 2 13:00 - 15:00 / Hall B

최신 Tissue specific 발생 생물학 연구

Re-evaluating the localization of sperm-retained histones revealed the modification-dependent accumulation in specific genome regions
Yuki Okada (The Univ. of Tokyo, Japan)

Tissue-specific ciliary function in mouse development
Hyuk Wan Ko (Yonsei Univ.)

Establishing the tonotopy of the mammalian cochlea
Jin Woong Bok (Yonsei Univ.)

Symposium 3 13:00 - 15:00 / Hall C

줄기세포를 이용한 분화와 Reprogramming

Direct generation of soma, stem cells and organs
Dong Wook Han (Konkuk Univ.)

Achieving complete iPS cell reprogramming and differentiation of endothelial colony forming cells
Man Ryul Lee (Soonchunhyang Univ.)

The role of glycemia-associated SNP-lncRNA in human endoderm and pancreatic differentiation
Wei Jiang (Wuhan Univ., China)

Academy Award Presentation 15:30 - 16:00 / Hall A

Plenary Lecture 1 16:00 - 17:00 / Hall A

Institutional Culture of Care and Research Animal Welfare
Kathryn Bayne (AAALAC International, US)

Jul. 19 (Thu)

Symposium 4 09:00-11:00 / Hall A

Reproducibility of Animal Experiment

Improving reproducibility of animal experiments by using the PREPARE guidelines
Adrian Smith (Norecopa., Norway)

ARRIVE guidelines : Animal research reporting in vivo experiments
Viki Hurst (NC3Rs, UK)

Ensuring reproducibility and ethics in animal experiments reporting in Korea
Je Kyung Seong (Seoul Natl. Univ.)

Symposium 5 09:00-11:00 / Hall B

노화 및 대사질환의 autophagy 신호전달

Nicotinamide dinucleotide (NAD+)-boosting strategies in aging and metabolic disease
Keir J. Menzies (Univ. of Ottawa, Canada)

Gut microbiota-generated metabolites and auto/mitophagy
Dong Ryeol Ryu (Pusan Univ.)

Autophagy regulatory molecules in hepatic stellate cells for liver fibrosis
Sang Geon Kim (Seoul Natl. Univ.)

Autophagy and inflammasome as therapeutic targets for non-alcoholic steatohepatitis
Yong Ho Lee (Yonsei Univ.)

Modulatory role of 14 kDa secretory group V phospholipase A2 in streptozotocin-induced pancreatic and cardiac changes in diabetic sprague dawley rats in vivo
Jerica Isabel L. Reye (St. Luke's Medical Center, Philippines)

Symposium 6 09:00-11:00 / Hall C

Surgery and Pain Management: Experiments and Practices

Anesthesia, analgesia and surgery in nonhuman primates
Jae Il Lee (Seoul Natl. Univ.)

Differential development of peripheral hypersensitivities in a mouse model of nitroglycerin-induced chronic migraine
Dae Hyun Roh (Kyunghee Univ.)

Top 5 tips for successful anesthesia in large laboratory animals
Hwi Yool Kim (Konkuk Univ.)

Current issues of anesthesiology and pain medicine in human
Jong Yeon Park (Univ. of Ulsan)

Poster Presentation 1 13:00-14:00 / Exhibition Hall

Plenary Lecture 2 14:00-15:00 / Hall A

Vascular and Immune Cell Network in the Pathogenesis of Atherosclerosis
Goo Taeg Oh (Ewha Womans Univ.)

Symposium 7 (KMPC) 15:00-17:00 / Hall A

신약개발을 위한 마우스 동물모델 및 표현형 분석 (Mouse Models and Phenotyping for Drug Discovery), KMPC

Introduction of KMPC and global consortium for mouse models
Je Kyung Seong (Seoul Natl. Univ.)

GEM production in Korea
Ho Lee (NCC)

Mouse basic phenotyping in KMPC
Ki Hoan Nam (KRIBB)

Mouse pathology in mouse model development
Ki Taek Nam (Yonsei Univ.)

Mouse model for cancer research
Seung Hyun Oh (Gachon Univ.)

Symposium 8 15:00-17:00 / Hall B

뇌과학 연구를 위한 실험동물 모델과 활용 연구

Intermittent metabolic switching, epigenetics and ischemic stroke
Thiruma Valavan Arumugam (Natl. Univ. of Singapore, Singapore)

Animal models of Parkinson's disease as preclinical models to reveal disease mechanisms and evaluate therapeutic strategies
Lim Kah Leong (Natl. Univ. of Singapore, Singapore)

Targeted expression of APP to CA1 or CA3 neurons to study A β mediated neuronal toxicity
Edward H. Koo (UC San Diego, US)

Neural stem cell extraction from neurogenic zones of ICR mouse brains and neuronal differentiation post-cryopreservation on alternative low-cost growth matrices
Chedliya Ishak Sahabdeen (Second Curve Pvt Ltd, Sri Lanka)

Symposium 9 (기술원교육강연) 15:00-17:00 / Hall C

Education: Laboratory Animal Facility and Husbandry

실험동물시설 설계 사례 및 유지관리
Nam Jo Kim (Nara Controls Inc.)

실험동물관리와 미세환경
Woo Sung Choi (KBIO)

생물안전등급에 따른 시설관리 주안점
Hui Yeol Chae (KCDC)

LMO 동물관리 최신 지견
Jun Gyo Suh (Hallym Univ.)

Jul. 20 (Fri)

Symposium 10 (IACUC) 09:30-11:30 / Hall A

IACUC를 통한 실험동물복지 증진 방안

동물실험계획의 윤리적 평가 - 과거 10년간의 교훈
Jin Soo Han (Konkuk Univ.)

동물실험의 Harms and Benefits 분석
Gwi Hyang Lee (BIC Study)

경감되지 않는 고통과 통증의 정당성 평가 방안
Byeong Han Lee (KBIO)

동물실험계획의 정당성 검토 - IRB 사례로부터
Byung In Choe (The Catholic Univ. of Korea)

Symposium 11 09:30-11:30 / Hall B

Cancer Target and Signaling Pathways

Controlling circuit
Kyung Tae Kim (NCC)

Hippo signaling in human cancer
Yun Yong Park (Univ. of Ulsan)

Challenges in establishing the patient derived human tumor xenografts for cancer research and treatment
Arvind Dasharath Ingle (Tata Memorial Centre, ACTREC, India)

Orally administered brown seaweed-derived β -glucan effectively restrained development of gastric dysplasia in A4gnt KO mice that spontaneously develop gastric adenocarcinoma
Mark Joseph M. Desamero (The Univ. of Tokyo, Japan)

Establishment of nasopharyngeal carcinoma (NPC) pre-clinical metastatic model via intra-cardiac and orthotopic injection
Nor Linda Abdullah (CaRC, Institute for Medical Research, Malaysia)

Symposium 12 09:30-11:30 / Hall C

Reliable Data Production for Simulation of Animal Experiments

Human measures quantity instead of instrument
Jong Oh Choi (KRISST)

Reliable data production
Chang Guen Kim (NCSRD)

Simulation of animal experiment and reference standards
Hyun Kyoon Lim (NCSRD)

Poster Presentation 2 13:00-14:00 / Exhibition Hall

Symposium 13 (CMHD) 14:00-16:00 / Hall A

미래맞춤형모델동물 개발 현황, CMHD

CMHD 사업단 소개
Han Woong Lee (Yonsei Univ.)

Developing genetically engineered mouse models using CRISPR/Cas9 system
Jae Hoon Lee (Yonsei Univ.)

CRISPR and SSTR mediated knock-in with mouse embryos
Su Cheong Yeom (Seoul Natl. Univ.)

CRISPR-Cas9-mediated generation of obese and diabetic mouse models
Ji Young Cha (Gachon Univ.)

CMHD 순환기 마우스 모델 소개
Young Jae Lee (Gachon Univ.)

Development and conjugation of humanized disease model mice in NIFDS
Su Hae Lee (NIFDS)

Colloquium 14:00-16:00 / Hall B

Symposium 14 (기술원교육강연) 14:00-16:00 / Hall C

Education: Rodent Disease and Health Monitoring

마우스와 랫드의 건강 모니터링 항목
Yang Kyu Choi (Konkuk Univ.)

Sentinel animal program
Dong Jae Kim (DGIST)

마우스의 청정화 및 동결보존
Ki Hoan Nam (KRIBB)

면역부전동물의 질병관리
Seung Ho Heo (Asan Medical Center)

Jul. 21 (Sat)

Industry, Academic and Research Institutions Workshop

09:00-11:00 / Haeundae

Infrastructure development plan for bio-research using laboratory animals