

## 한국뇌연구원-KIST-IBS 연구성과 교류회 개최

- 뇌 연구기관 간 협력을 통한 뇌 융합연구 성과 공유 및 협력연구 촉진
- 6월 12일(월)~13일(화), 이틀간 제주 롯데호텔에서 열려

한국뇌연구원-한국과학기술연구원(KIST) 뇌과학연구소-기초과학연구원(IBS) 인지 및 사회성 연구단이 12일부터 13일까지 이틀간 제주 롯데호텔에서 '2023년 뇌 연구기관 간 공동(협동)연구 성과교류회'를 개최한다.

올해로 5회를 맞은 이번 교류회에서는 '사회적 스트레스에 의한 정신질환 극복'을 목표로, 각 기관이 수행하고 있는 주관과제 성과 발표, 연구자들의 포스터 발표 및 향후 과제 추진계획 및 협력강화 방안을 논의한다.

국내 뇌 연구를 대표하는 3개 기관은 각 기관의 상호 강점을 기반으로 ▲ 한국뇌연구원 '사회적 스트레스에 의한 신경정신질환 병인기전 및 스트레스 회복 기전 연구, ▲ KIST '사회적 스트레스에 의한 연령별 정신질환의 진단/치료연구, ▲ IBS '비자발적 사회적 관계 축소가 뇌 기능에 미치는 영향 규명' 등을 중심으로 공동연구를 수행중이다.

3개 기관은 지난 2017년 공동협력연구 활성화 및 미래 뇌연구 분야 국가사회 현안 선도대응을 위해 업무협약을 체결하여, 매년 공동연구 성과교류회를 개최하고 있다.

올해 성과교류회를 주관하는 한국뇌연구원 서판길 원장은 "뇌 연구기관 간 협력을 통한 뇌 융합연구 성과를 공유하고, 협력연구를 촉진하여 국가 뇌연구 역량 강화에 힘쓸 것"이라고 말했다.

담당 부서	대외협력센터	담당자	연구원 김라경 (053-980-8231)
-------	--------	-----	------------------------



1일차  
06.12(월)

14:00~14:15	등록	
14:15~14:30	개회	
14:30~15:00	IBS 주관 과제 성과교류 발표	
	과제개요 발표	박주민
	Adverse effects of acute social isolation on spatial working memory: A quantitative analysis of spontaneous alternation behavior on a Y-maze	이도윤
	Neural state space analysis during facial expression intensity comparison task	김이준
15:10~15:40	KIST 주관 과제 성과교류 발표	
	과제개요 발표	황은미
	Development of immune modulators for depressive disorder	이상희
	The effect of severe stress caused by COVID-19 outbreak on the social behavior changes by life cycle in post-corona era	정윤하
15:50~16:20	KBRI 주관 과제 성과교류 발표	
	과제개요 발표	김정연
	Unraveling the neural mechanisms modulating fear in social context	이석원
	Multifunctional neural interface system for in-depth study of neural circuit	추남선
16:20~17:00	Poster session (IBS)	
17:00~17:40	Poster session (KIST)	
17:40~18:20	Poster session (KBRI)	
18:20~18:30	기념촬영	
18:30~18:40	폐회	

2일차  
06.13(화)

11:00~13:00 향후 협력강화방안 논의

## 포스터 발표

Ultrasonic neuromodulation for long-term plasticity	박주민 책임연구원 (IBS/인지 및 사회성연구단)
Acute social isolation leads to rapid and dynamic alterations in specific N-glycans across diverse brain regions	이보영 책임연구원 (IBS/인지 및 사회성연구단)
AAV-compatible optogenetic tools for activating endogenous calcium channels in vivo	이상규 책임연구원 (IBS/인지 및 사회성연구단)
ARNT2-dependent prefrontal somatostatin interneurons control affective empathy in mice	금세훈 책임연구원 (IBS/인지 및 사회성연구단)
Mice deficient in TWIK-1 are more susceptible to kainic acid-induced seizures	황은미 책임연구원 (KIST/뇌기능연구단)
Astrocytic NHERF-1 increases seizure susceptibility through inhibiting surface expression of TREK-1	황은미 책임연구원 (KIST/뇌기능연구단)
Novel screening system for cell-based TREK1 inhibitor discovery using Bimolecular Luminescence Complementation (BiLC)	황은미 책임연구원 (KIST/뇌기능연구단)
Sex-dependent demonstration of ADHD-like behavioral and electrophysiological properties in Slc45a1-deficient mice	남인호 선임연구원 (KIST/뇌기능연구단)
Identification and characterization of brain genes associated with comprehensive cognitive dysfunction in alcohol dependence mice	임해인 연구원 (KIST/뇌기능연구단)
The role of PLCgamma1 in social cue associated memory	김정연 책임연구원 (KBRI/정서인지질환 연구그룹)
Unique neural mechanisms of fear toward social subject	이석원 선임연구원 (KBRI/발달질환 연구그룹)
Modulation of synaptic plasticity and social decision via serotonin receptor 4 activity in the lateral habenula during acute social isolation	채세현 선임연구원 (KBRI/신경질환연구 연구그룹)
Small fluorescent molecules for brain research	김범수 선임연구원 (KBRI/신경회로 연구그룹)