



보도자료

<http://www.kbri.re.kr>

2018. 11. 29(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(온라인 2018. 11. 28(수) 오전 9시 이후 보도 가능)

홍보 담당	홍보협력팀 이샘물 (053-980-8232)	자료 문의	연구본부 서주이 연구원 (053-980-8302)
-------	-----------------------------	-------	--------------------------------

한국뇌연구원 노벨상 수상자와 성과교류회 개최

- 11월 29~30일, 개방과 공유 통한 뇌연구 생태계 추진
- 독일 에르빈 네어 교수, 호원경 서울대 교수 등 국내외 석학 참석

□ 한국뇌연구원(KBRI, 원장대행 임현호)은 11월 29일(목)부터 30일(금)까지 이틀간 ‘2018년 한국뇌연구원 연구성과교류회’를 개최한다고 밝혔다.

□ 3회째인 KBRI 성과교류회는 전체 연구원들이 연구목표와 성과를 공유하며 시너지를 창출하기 위한 행사로, 올해는 1991년 노벨상 수상자인 독일 막스플랑크연구소의 에르빈 네어(Erwin Neher) 교수와 호원경 서울대 의대 교수 등이 참석해 연구원들과 격의 없는 토론에 나선다.

※ 에르빈 네어 : 신경세포의 막에 나트륨, 칼륨 등 단일이온통로가 존재한다는 가설을 증명하여 '91년 노벨생리의학상 수상

□ 또한 한국뇌연구원은 이튿날인 30일 오후 ‘시냅스 전달(Synaptic Transmission)’을 주제로 특별 심포지엄을 개최한다. 심포지엄에는 에르빈 네어와 호원경 교수뿐 아니라 서울대 의대 이석호 교수와 경희대 의대 김성현 교수, 한국뇌연구원의 라종철 대뇌피질융합연구사업단장 등 국내외 전문가들이 참석해 뇌과학의 최신 흐름과 향후 연구방향을 모색한다.

○ 연구소가 노벨상 수상자를 포함한 국내외 전문가를 초빙해 자체 성과교류회를 개최하는 것은 드문 일로, 개방과 공유를 통해 ‘국내 뇌연구 허브’를 추진하는 한편, 최근 건설이 확정된 뇌연구실용화센터 및 2단계 연구동과 맞물려 기초연구에서 원천기술 확보, 산·학·연·병 협력을 통한 뇌산

업 진흥까지 뇌연구 생태계를 조성하기 위한 KBRI 전략의 일환이다.

□ 한편 이번 교류회는 연구결과에 대한 포스터와 구두 발표로 구성된다.

○ 첫날(29일)은 ▲뇌신경망 구조와 기능 및 인지연구 ▲뇌발달과 뇌질환의 원인 규명, 진단 및 제어법 등 기관 고유 연구과제 약 60건의 포스터 발표를 진행하고, 이 중에서 우수 포스터를 선정하여 시상한다.

○ 2일차(30일) 오전에는 ▲음성 학습의 행동학 및 신경생리학적 연구 (Behavioral and Neurophysiological study of Vocal Learning) ▲경두개 직류자극법(Transcranial Current Stimulation) 등 우수 연구성과 4건의 구두 발표가 진행된다.

□ 한국뇌연구원 임현호 직무대행(본부장)은 “이번 교류회를 통해 원내 우수 연구성과를 공유하고 외부로 확산하여 차세대 뇌연구를 위한 기반을 넓혀나갈 계획”이라고 말했다.

[붙임1] 2018년 한국뇌연구원 연구성과교류회 프로그램

[붙임2] 2018년 한국뇌연구원 심포지엄 강연자 소개

붙임1 2018년 한국뇌연구원 연구성과교류회 프로그램

시간	발표자	제목
11월 29일 (목)_ 장소 : 1층 로비		
10:00~16:00	2018년 연구성과 포스터 발표	
10:00~12:00	포스터 홀수 No. 발표자	연구성과 포스터 발표 (홀수 No.)
12:00~14:00	Break Time	
14:00~16:00	포스터 짝수 No. 발표자	연구성과 포스터 발표 (짝수 No.)
11월 30일 (금)_ 장소 : 1층 대강당		
10:00~12:00	2018년 연구성과 구두발표	
10:00~10:30	뇌신경망 연구부	이찬희 Transcranial Current Stimulation
10:30~11:00	인지행동 연구실	Kojima Satoshi Neural mechanisms of basal ganglia-dependent vocal learning in songbirds
11:00~11:30	신경재생 연구실	Misato Iwashita Stiffness stimulation enhances the induction of dorsal cortical neuron from human derived iPS cells
11:30~12:00	신경유전학 연구실	김형준 PTK2 regulates the UPS impairment via p62 phosphorylation in TDP-43 proteinopathy
12:00~12:10	우수포스터 선정 및 시상	
12:10~14:00	점심식사	
14:00~17:00	KBRI Symposium on synaptic transmission	
14:00~14:50	Max Planck Institute	Eriwin Neher [Plenary Lecture] Labile Vesicle Pools and Short-Term Synaptic Plasticity
14:50~15:00	Break Time	
15:00~15:30	서울대의대	이석호 Mitochondrial regulation of presynaptic calcium and short-term plasticity
15:30~16:00	서울대의대	호원경 Presynaptic K ⁺ channels regulate spontaneous glutamate release through a specific association with Ca ²⁺ channels in the hippocampal pyramidal neurons
16:00~16:30	경희대의대	김성현 Distinct property of synaptic vesicle recycling between excitatory and inhibitory nerve terminals is coordinated by Synaptic Vesicle protein 2A
16:30~17:00	한국뇌연구원	라종철 Synaptic transmission and excitability during hypoxia with inflammation and reoxygenation in hippocampal CA1 neurons

붙임2 2018년 한국뇌연구원 심포지엄 강연자 소개

연자	약력
 Eriwin Neher	○ 학력 - 1967~70 원현대학교 물리학 박사 - 1966~67 위스콘신대학교매디슨 생물물리학 석사 - 1963~66 원현공과대학교 물리학 학사 ○ 경력 - 1968~72 독일 막스플랑크 정신의학연구소 연구원
 이석호	○ 학력 - 1988~94 서울대학교 의대 생리학 박사 - 1982~88 서울대학교 의대 석사 ○ 경력 - 1999~ 서울대학교 의대 생리학과 교수 - 1997~99 독일 막스플랑크 연구소 박사후연구원
 호원경	○ 학력 - 1984~86 서울대학교 박사 - 1982~84 서울대학교 의대 생리학 석사 - 1976~82 서울대학교 의대 학사 ○ 경력 - 2002~ 서울대학교 의대 생리학과 교수 - 2006~08 서울대학교 의대 부학장
 김성현	○ 학력 - 2002~07 광주과학기술원(GIST) 세포생물학 박사 - 2001~02 광주과학기술원(GIST) 세포생물학 석사 - 1994~00 성균관대학교 유전공학 학사 ○ 경력 - 2013~ 경희대학교 의대 교수 - 2011~13 웨일 코넬의대 박사후연구원
 라종철	○ 학력 - 2002~05 독일 막스플랑크 연구소/괴팅겐대학교 박사 ○ 경력 - 2014~ 한국뇌연구원 신경생리학연구실 Lab Head - 2012~14 HHMI 자넬리아연구소 Research Specialist - 2005~12 미국국립보건원 연구원