

강 봉 균

서울대학교 생명과학부 교수

학력사항

- 1980-1984 서울대학교 미생물학과/ 학사
- 1984-1986 서울대학교 미생물학과/ 석사
- 1989-1992 컬럼비아 대학교/ 박사

경력사항

- 2012- 현재 국가과학자/과학기술정보통신부
- 2018- 현재 세계뇌연구기구(IBRO)산하 아시아태평양지역위원회(APRC)/위원장
- 2017- 현재 서울대학교 생명과학부/학부장
- 2016-2018 서울대학교 뇌과학협동과정/전공주임
- 1994- 현재 서울대학교 생명과학부/조교수, 부교수, 교수
- 2008- 현재 국제학술지 Molecular Brain/편집장(BioMed Central, London, UK)
- 2010- 현재 한국과학기술한림원/정회원
- 2008-2009 서울대학교 생명과학부/부학부장
- 2005-2007 서울대학교 자연과학대학-연구부학장
- 2005-2007 서울대학교 기초과학연구원-부원장
- 1992-1994 미국 컬럼비아대학교 신경생물학 및 행동연구소/박사후 연구원

수상내역

- 2018 대한민국 최고과학기술인상/한국과학기술단체총연합회
- 2016 국가연구개발 우수성과 장관 표창장/미래창조과학부
- 2016 제 61회 대한민국 학술원상/자연과학기초부분 수상
- 2015 미래창조과학부장관 표창장/미래창조과학부
- 2013 AND Investigator Award/
Association for the Studies of Neurons and Disease (Canada)
- 2012 경암학술상/경암교육문화재단
- 2012 동헌생화학상/생화학분자생물학회
- 2011 우수연구상/서울대학교
- 2008 생명과학상/한국분자세포생물학회
- 2007 우수과학자상/과학기술부
- 2007 연구대상/서울대학교 자연과학대학

학술지 논문 총 200여편 발표

대표논문 (10편):

Choi JH, Sim SE, Kim JI, Choi DI, Oh J, Ye S, Lee J, Kim TH, Ko HG, Lim CS, Kaang BK. Interregional synaptic maps among engram cells underlie memory formation. *Science*. 2018. 360:430-435.

Cho J, Yu NK, Choi JH, Sim SE, Kang SJ, Kwak C, Lee SW, Kim JI, Choi DI, Kim VN* Kaang BK*. Multiple Repressive Mechanisms in the Hippocampus During Memory Formation. *Science*. 2015. 350:82-87.

Won H, Lee HR, Gee HY, Mah W, Kim JI, Lee J, Ha S, Chung C, Jung ES, Cho YS, Park SG, Lee JS, Lee K, Kim D, Bae YC, Kaang BK*, Lee MG*, Kim E*. Autistic-like social behaviour in Shank2-mutant mice improved by restoring NMDA receptor function. *Nature*. 2012. 486:261-265.

Li XY, Ko HG, Chen T, Descalzi G, Koga K, Wang H, Kim SS, Shang Y, Kwak C, Park SW, Shim J, Lee K, Collingridge GL, Kaang BK*, Zhuo M.* Alleviating neuropathic pain hypersensitivity by inhibiting PKM ζ in the anterior cingulate cortex. *Science*. 2010. 330:1400-1404.

Lee SH, Choi JH, Lee N, Lee HR, Kim JI, Yu NK, Choi SL, Lee SH, Kim H, Kaang BK. Synaptic Protein Degradation Underlies Destabilization of Retrieved Fear Memory. *Science*. 2008. 319:1253-1259.

Lee SH, Lim CS, Park H, Lee JA, Han JH, Kim H, Cheang YH, Lee SH, Lee YS, Ko HG, Jang DH, Kim H, Miniaci MC, Bartsch D, Kim E, Bailey CH, Kandel ER, Kaang BK. Nuclear translocation of CAM-associated protein activates transcription for long-term facilitation in *Aplysia*. *Cell*. 2007. 129(4):801-812.

Lee YS, Choi SL, Lee SH, Kim H, Park H, Lee N, Lee SH, Chae YS, Jang DJ, Kandel ER, Kaang BK. Identification of a serotonin receptor coupled to adenylyl cyclase involved in learning related heterosynaptic facilitation in *Aplysia*. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2009. 106(34):14634-14639.

Kim H, Lee SH, Han JH, Lee JA, Cheang YH, Chang DJ, Lee YS, Kaang BK. A nucleolar protein ApLLP induces ApC/EBP expression required for long-term synaptic facilitation in *Aplysia* neurons. *Neuron*. 2006. 49(5):707-718.

Kim S, Yu NK, Shim KW, Kim JI, Kim H, Han DH, Choi JE, Lee SW, Choi DI, Kim MW, Lee DS, Lee K, Galjart N, Lee YS, Lee JH, Kaang BK. Remote memory and cortical synaptic plasticity require neuronal CCCTC-binding factor (CTCF). *J Neurosci*. 2018. 38(22):5042-5052.

Kim JI, Lee HR, Sim SE, Baek J, Yu NK, Choi JH, Ko HG, Lee YS, Park SW, Kwak C, Ahn SJ, Choi SY, Kim H, Kim KH, Backx PH, Bradley CA, Kim E, Jang DJ, Lee K, Kim SJ, Zhuo M, Collingridge GL, Kaang BK. PI3K is required for NMDAR-dependent long-term depression and behavioral flexibility. *Nat Neurosci*. 2011. 14(11):1447-1454.