



이 윤 일 선임연구원

Yun-Il Lee, PhD

Division of Biotechnology

Office: R2-306

Phone: +82-53-785-3313

Email: ylee56@dgist.ac.kr

Lab: The laboratory of Neuronal Aging

Website:

Research Interests

- 신경노화 (중추, 말초신경계)
- 파킨슨병, 탈수초화 질환
- 진단 및 치료기술 개발

Education

- 2005: 서울대학교 생화학 (Ph.D.)
- 2002: 서울대학교 (M.S.)
- 2000: 서울대학교 (B.S.)

Professional Experience

- 2019-현재: 바이오융합연구부 부장
- 2018-현재: 웰에이징연구센터 센터장
- 2020-현재: 건강노화융합연구단 단장
- 2016-현재: 선임연구원, DGIST
- 2013-2016: 수석연구원,
삼성전자종합기술원(SAIT)
- 2010-2012: 전임강사, The Johns Hopkins
University School of Medicine
- 2005-2010: 박사후연구원,
The Johns Hopkins
University School of Medicine

Introduction to Research

노화의 통합적 제어 및 기전 연구를 기본으로 혁신적 협력 연구를 통하여 개체의 활력 유지 및 건강장수의 구현을 목표로 함.

노화의 가역성을 추구하는 새로운 접근을 통하여 이를 과학적/임상적 증명으로 제시하고 학연 공동연구를 통한 노화 진단기술, 생체반응 모니터링기술, 노인성 질환의 바이오마커/치료기술의 개발로 노화 분야의 독보적 연구 기술 보유 실험실로 성장시켜 나가고자 함. 아울러 노화 연구의 신개념과 기술을 급속도로 진행되고 있는 고령화 사회에 적용하여 100세 시대의 사회적, 경제적 문제 해결에 선도적 역할을 수행할 것임.

- 통합적 접근의 기전연구를 통해 근원적인 노화진단 및 제어/회복 기술 개발
- 신경, 근육, 혈관, 면역의 유기적 연구를 통한 활력유지/증진 기술 개발 - 노인성 질환 제어 및 개선 연구

Research Publication (selected)

1. Kim H, Cho SC, Jeong HJ, LeeHY, Jeong MH, Pyun JH, Ryu D, Kim MS, Lee YS, Kim MS, Park SC, **Lee YI***, KangJS* "Indoprofen prevents muscle wasting in aged mice through activation of PDK1/AKTpathway" *J cachexia Sarcopenia Muscle*. 2020 Aug;11(4):1070-1088
2. Gao Y, Kim S, **Lee YI***, LeeJ* "Cellular Stress-Modulating Drugs Can Potentially Be Identified by in SilicoScreening with Connectivity Map (CMap)" *Int J Mol Sci*. 2019 Nov9;20(22).pii:E5601
3. Cho B, Kim T, Huh YJ, Lee J, **Lee YI** "Amelioration of Mitochondrial Quality Control and Proteostasis by Natural Compounds in Parkinson's DiseaseModels" *Int J Mol Sci*. 2019 Oct 21;20(20).pii:E5208.
4. Ramalingam M, Huh YJ, **Lee YI** "The Impairments of alpha-Synuclein and Mechanistic Target of Rapamycin inRotenone-Induced SH-SY5Y Cells and Mice Model of Parkinson's Disease" *Front. Neuroscience* 2019 Sep 24;13:1028

Patents (selected)

1. Composition for preventing or treating Parkinson's disease compromising imidazopyridine aminofurazan derivatives (2020)
2. 체외이식편 배양을 이용한 탈수초화 질환의 세포 모델 제조 방법 및 이의 이용 (2019)

Technology Transfer

1. 단백질 칩을 활용한 인산화, S-나이트로실화 기질 동정 기술 (2017)

Awards & Honors (selected)

1. DGIST 우수연구상 (2020)