

인하대 2020-1학기 전액장학금 확대 ! 글로벌 연구리더의 시작을 인하대에서 !

1 석사 및 박사과정 신입생 2~ 3명 선발 : 전액 장학금 및 생활비 지원

2 예비대학원생 프로그램 : 장학금 추가 지원 이공계 150만원



인하대학교 일반대학원
2차 모집

2019. 12. 18(수) ~ 2020. 1. 2(목)

인하대학교 의과대학 의과학과 (분자의과학·생리학)

지도교수님 : 한인옥 교수님

- 인하대학교 의과대학 생리학교실 주임교수
- 인하대학교 일반대학원 부원장
- E-mail : iohan@inha.ac.kr
- 전화번호 : 032)860-9854

연구실 위치 및 연락처

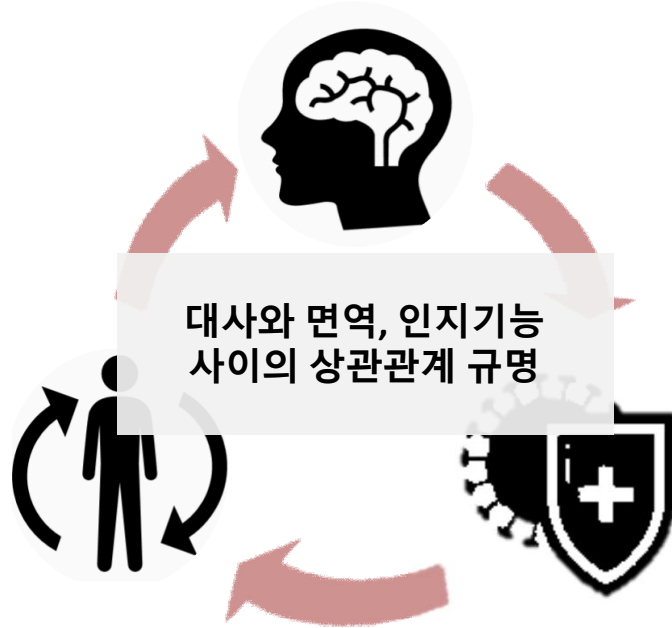
- 인하대학교 60주년기념관 421호
- 032) 860 – 9851
- 22171648@inha.edu

실험실 구성원

- **Ph.D students**
 - Jiwon Park
 - Sang-min Kim
- **M.S student**
 - Ju-won Lee



2019.10-19 ~23
미국 시카고
뇌과학학회 참석



진행 연구

- 생체리듬 혼란(Circadian disruption, Sleep deprivation)을 이용한 뇌 인지능력 저하 및 대사체 변화 분석
- 저산소증으로 유도되는 뇌 인지기능 저하 및 대사체 변화 분석
- 면역 반응 유도 시 인지능력, 대사 간의 연관성 분석
- 비만으로 유도되는 면역반응과 인지능력 저하 분석
- 대사 조절을 이용한 면역 억제 및 인지 기능 향상 연구

실험 기법

Model



Techniques

- 인지 능력 및 행동 양상 분석 실험 (쥐, 제브라피쉬)
Learning and memory test, anxiety test etc..
- 대사 측정 실험 (쥐, 제브라피쉬, 세포)
지방 측정, 혈당 측정, 대사체 분석 etc...
- 다양한 종류의 **cell line**을 이용한 **in vitro** 실험
Neuron, Hepatocyte, Macrophage etc...
- **Molecular work**
PCR, Western blot, Immunoprecipitation, Immunofluorescence, enzyme activity test etc...

2019년 발표 논문

- Sleep Deprivation Impairs Learning and Memory by Decreasing Protein O-GlcNAcylation in the Brain of Adult Zebrafish, FASEB journal (Accepted)
- Lithium Chloride Promotes Lipid Accumulation through Increased Reactive Oxygen Species Generation, BBA(Accepted)
- An alpha-lipoic acid-decursinol hybrid compound attenuates lipopolysaccharide-mediated inflammation in BV2 and RAW264.7 cells , BMB REPORTS , 52권 8호 , pp. 508~513 , 2019
- A caffeic acid-ferulic acid hybrid compound attenuates lipopolysaccharide-mediated inflammation in BV2 and RAW264.7 cells , BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS , 515권 4호 , pp. 565~571 , 2019
- Glucosamine improves survival in a mouse model of sepsis and attenuates sepsis-induced lung injury and inflammation , JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY , 294권 2호 , pp. 608~622 , 2019