

MetaSwitch Postdoc

브라운백 세미나

일시 2026. 10. 30.(금) 12:00~13:00

장소 하이브리드 (오프라인: SCH미디어랩스관 7층)

좌장 송범종 교수 (해부학교실)



박도휘 LAMP포닥 (지도 교수: 김지희 교수)
G-LAMP사업단 분자대사학신연구소

주제

TRPC6 in PHMG-induced pulmonary fibrosis



조성래 LAMP포닥 (지도 교수: 송범종 교수)
G-LAMP사업단 분자대사학신연구소

주제

대사 스트레스 유도 간과 뇌에서 통합스트레스반응의 역할



2025. 12. 1. 임용

박도휘 박사

 작업치료학과 (김지희 교수)

 parkdo@sch.ac.kr

 한의학 (한의학박사)

연구분야

전문분야

- 한의학 (Korean Medicine)
- 천연물 약리효능 (Natural product pharmacology)
- 분자생물학 (Molecular biology)
- 대사질환 (Metabolic diseases)
- 염증산화스트레스 기전 (Inflammation & oxidative stress)

관심분야

- 칼슘채널 신호전달 (Calcium channel signaling)
- 마이크로바이옴 (Microbiome)
- 약물 스크리닝 (Drug screening)
- 네트워크 약리학 (Network pharmacology)
- 천연물 바이오 소재 (Natural product Biomaterials)

희망연구/진행중인 연구

- 천연물 기반 대사질환 조절 기전 규명
(Mechanistic studies on natural product-based modulation of metabolic diseases)
- 칼슘채널 의존성 근감소증 신호전달 규명 및 표적 발굴
(Elucidation of calcium channel-dependent signaling in sarcopenia and identification of therapeutic targets)
- 세포·동물모형을 활용한 약물 스크리닝 및 네트워크 약리학 기반 다표적 후보물질 발굴
(Drug screening using cellular and animal models and network pharmacology-guided discovery of multi-target candidates)

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명	게재년도	역할
논문	BioChip Journal	Label-Free Impedance Monitoring of the Protective Effect of Salviae Miltiorrhizae Radix on Glutamate-Induced Neurotoxicity	2025	제1
	Plants	Glycolipids Derived from the Korean Endemic Plant Aruncus aethusifolius Inducing Glucose Uptake in Mouse Skeletal Muscle C2C12 Cells	2024	제1
	Processes	Wound Healing Effect of 20(S)-Protopanaxadiol of Ginseng Involves VEGF-ERK Pathways in HUVECs and Diabetic Mice	2023	제1
	biomolecules	Beneficial Effect of Paeonol on Antibiotic-Associated Inflammatory Response in Mice with Diarrhea	2022	제1
	Journal of Functional Foods	Protective effect of WON-21 on ethanol-induced gastritis in rats	2025	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
근감소증에서 STIM1/Orai1/TRCP 매개 칼슘채널 이상조절과 골격근 위축 기전 규명 (Elucidation of STIM1/Orai1/TRPC-Mediated Calcium Channel Dysregulation and Skeletal Muscle Atrophy Mechanisms in Sarcopenia)	연구책임자	2025 ~ 2026	G-LAMP (교육부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

김지희 교수 (순천향대학교), 농촌진흥청(RDA), 황귀서 교수(가천대학교)



2026. 1. 1. 임용

조성래 박사

해부학교실 (송범종 교수)
seonglaejo414@gmail.com
기초수의학 (수의학박사)

연구분야

전문분야

- 신경염증 (Neuroinflammation)
- 대사성 질환 (Metabolic disease)
- 에너지 대사 (Energy Metabolism)
- 분자세포생물학 (Molecular & Cellular biology)
- 천연물 생리활성 (Bioactivity of Natural products)

관심분야

- 오가노이드 (Organoid)
- 자가포식 (Autophagy)
- 전기생리학 (Electrophysiology)
- 뇌-간-장 축 기전 연구 (Brain-Liver-Gut axis)
- 퇴행성 질환 (Degenerative disease)

희망연구/진행중인 연구

- 진행연구
 - 천연물 추출물 및 천연물 유래 활성물질 기반 대사질환 분자기전 연구
- 희망연구
 - 전신 염증 모델에서 신경세포 신호전달 및 에너지 대사 연관성 기전 연구
 - 뇌-간-장 축 신호전달 규명
 - 죽상경화동맥증 모델을 통한 뇌에서의 신호전달 메커니즘 규명 및 치료 물질 발굴

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명	게재년도	역할
논문	Antioxidants	Progesterone Receptor Membrane Component 1 Regulates Cellular Stress Responses and Inflammatory Pathways in Chronic Neuroinflammation	2024	제1
	Biomedicine	Curcuma Radix Reduces Endoplasmic Reticulum Stress in Mice with Chronic Neuroinflammation	2023	제1
	Nutrients	Neuroprotective Effects of Ecklonia cava in a Chronic Neuroinflammatory Disease Model	2023	제1
	Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol	Hepatic Progesterone Receptor Membrane Component 1 attenuates ethanol-induced liver injury by reducing acetaldehyde production and oxidative stress	2023	제1
	Nutrients	Curcuma Radix Decreases Neurodegenerative Markers through Glycolysis Decreases and TCA Cycle Activation	2022	제1
특허	천연 식재료를 활용한 항산화 음료 조성물 (대한민국 / 등록 / 1022737640000) 프로폴리스 추출물을 유효성분으로 포함하는 골다공증 예방 또는 치료용 약학 조성물 (대한민국 / 등록 / 1022286850000)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
PGRMC1 단백질 조절을 이용한 대사성 질환 치료법 탐색	참여연구원	2021 ~ 2024	보호연구지원사업 (교육부)
몸골 약용식물 유래 산업화 유망 천연물 소재 발굴 및 스마트팜 기반 원료 생산 기술개발	참여연구원	2025	Global Mobility Program (한국과학기술연구원)
노쇠 유형 맞춤형 건강개선 천연물혁신기술 개발	참여연구원	2025	첨단GW바이오 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

홍의주 교수 (충남대학교), 노주원 박사 (한국과학기술연구원), 유지혜 박사 (한국과학기술연구원)