

SCH Discovery Hub

신진연구자 프로파일

연구처에서는

신진 연구자의 연구 역량과 비전을 공유하고,
학제 간 융합과 협력을 촉진하기 위해
본 프로파일북을 제작하였습니다.

본 자료는 향후 연구자 정보와
연구성과를 지속적으로 업데이트하여,
대학의 연구 역량과 생태계를
체계적으로 고도화해 나갈 예정입니다.



목차

의생명 · 바이오

1	박미나 (간호학과)	p. 1
2	박진영 (간호학과)	p. 2
3	송범중 (해부학교실)	p. 3
4	여인승 (해부학교실)	p. 4
5	김진 (생리학교실)	p. 5
6	이은영 (생화학교실)	p. 6
7	강신우 (임상약리학교실)	p. 7
8	장영수 (예방의학교실)	p. 8
9	이단비 (의학교육학교실)	p. 9
10	김홍기 (화학과)	p. 10
11	박신제 (식품영양학과)	p. 11
14	최정원 (환경보건학과)	p. 14
15	조용훈 (생명과학과)	p. 15
16	조성신 (생명과학과)	p. 16
17	정경환 (스포츠응용산업학과)	p. 17
18	김영욱 (스포츠의학과)	p. 18
19	정상목 (기초과학연구소)	p. 19
20	구교정 (임상병리학과)	p. 20

21	김지희 (작업치료학과)	p. 21
22	이충성 (의약공학과)	p. 22
23	고은희 (헬스케어융합전공)	p. 23
24	왕창원 (헬스케어융합전공)	p. 24
25	문정 (바이오의약전공)	p. 25
26	조하나 (바이오의약전공)	p. 26
27	서가영 (의생명융합학과)	p. 27
28	김정안 (의료과학과)	p. 28
29	서훈희 (의과학과)	p. 29
30	차명훈 (생리학교실)	p. 30
31	서훈희 (의과학과)	p. 31

메디 · 바이오

32	김경민 (병리과_서울)	p. 32
33	류담 (소화기내과_서울)	p. 33
34	박정빈 (소화기내과_서울)	p. 34
35	김정현 (알레르기내과_서울)	p. 35
36	최재혁 (심장내과_서울)	p. 36
37	석진우 (호흡기내과_서울)	p. 37

38	윤은총 (호흡기내과_서울) p. 38	58	박환희 (소아청소년과_부천) p. 58
39	유대광 (외과_서울) p. 39	59	황지은 (소아청소년과_부천) p. 59
40	이무하 (신경외과_서울) p. 40	60	박준식 (산부인과_부천) p. 60
41	고영윤 (정형외과_서울) p. 31	61	김정철 (산부인과_부천) p. 61
42	김도현 (소아청소년과_서울) p. 42	62	박효송 (안과_부천) p. 62
43	이윤지 (이비인후과_서울) p. 43	63	위원국 (마취통증의학과_부천) p. 63
44	이민지 (정신건강의학과_서울) p. 44	64	박창훈 (진단검사의학과_부천) p. 64
45	박수현 (신경과_서울) p. 45	65	이성범 (가정의학과_부천) p. 65
46	이정윤 (신경과_서울) p. 46	66	송지윤 (가정의학과_부천) p. 66
47	한상원 (신경과_서울) p. 47	67	심민옥 (가정의학과_부천) p. 67
48	서성민 (마취통증의학과_서울) p. 48	68	강선미 (내분비대사내과_천안) p. 68
49	김정아 (진단검사의학과_서울) p. 49	69	김영숙 (내분비대사내과_천안) p. 69
50	지영민 (가정의학과_서울) p. 50	70	윤종혁 (외과_천안) p. 70
51	신일상 (소화기내과_부천) p. 51	71	이수현 (외과_천안) p. 71
52	한재준 (감염내과_부천) p. 52	72	변제연 (성형외과_천안) p. 72
53	박성희 (감염내과_부천) p. 53	73	김시현 (비뇨의학과_천안) p. 73
54	최성우 (응급의학과_부천) p. 54	74	차현경 (이비인후과_천안) p. 74
55	박유경 (심장혈관흉부외과_부천) p. 55	75	나의현 (정신건강의학과_천안) p. 75
56	강정훈 (신경외과_부천) p. 56	76	원용균 (방사선종양학과_천안) p. 76
57	정형화 (성형외과_부천) p. 57	77	이정원 (핵의학과_천안) p. 77

공 학

78	조용원 (컴퓨터공학과)	p. 78
79	김현우 (컴퓨터공학과)	p. 79
80	양제파 (컴퓨터공학과)	p. 80
81	박상천 (정보통신공학과)	p. 81
82	박상욱 (전자공학과)	p. 82
83	심지훈 (전자공학과)	p. 83
84	신승헌 (전자정보공학과)	p. 84
85	권휘웅 (나노화학공학과)	p. 85
86	정종민 (에너지환경공학과)	p. 86
87	김승환 (에너지환경공학과)	p. 87
88	문천우 (디스플레이신소재공학과)	p. 88
89	송유정 (컴퓨터소프트웨어공학과)	p. 89
90	한상익 (컴퓨터소프트웨어공학과)	p. 90
91	정재열 (정보보호학과)	p. 91
92	안호연 (메타버스&게임학과)	p. 92
93	이중희 (메타버스&게임학과)	p. 93
94	김진형 (AI·빅데이터학과)	p. 94
95	이성진 (스마트자동차학과)	p. 95
96	이광재 (탄소중립학과)	p. 96
97	지윤성 (탄소중립학과)	p. 97

98	홍지연 (AI(인공지능)융합교육학과)	p. 98
99	김창민 (AI·SW교육원)	p. 99
100	박규원 (AI·SW교육원)	p. 100
101	서지윤 (AI·SW교육원)	p. 101
102	박병호 (AI·SW교육원)	p. 102

인문 사회

103	송만호 (특수교육과)	p. 103
104	민지식 (청소년교육상담학과)	p. 104
105	김영식 (경찰행정학과)	p. 105
106	정제용 (경찰행정학과)	p. 106
107	변기웅 (경영학과)	p. 107
108	노진호 (국제통상학과)	p. 108
109	권민수 (국제통상학과)	p. 109
110	김장호 (관광경영학과)	p. 110
111	최희정 (경제금융학과)	p. 111
112	송민채 (IT금융경영학과)	p. 112
113	임가영 (글로벌문화산업학과)	p. 113
114	황선필 (회계학과)	p. 114
115	황명환 (기초공통교양학부)	p. 115
116	권의석 (글로벌자유전공학과)	p. 116

2024. 3. 1. 임용

박미나 교수

간호학과
mnpark@sch.ac.kr
아동간호학 (간호학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 아동간호학 (Pediatric Nursing)
- 소아청소년암 간호 (Pediatric Oncology Nursing)
- 가족중심 간호 (Family-centered Care)
- 가족 극복력 (Family Resilience)
- 심리사회적 적응 (Psychosocial Adaptation)

관심분야

- 디지털 헬스 중재 (Digital Health Intervention)
- 디지털 트윈 헬스 (Digital Twin Health)
- 멀티채널 데이터 통합 (Multichannel Data Integration)
- 측정도구 개발 및 타당화 (Instrument Development & Validation)
- 질적연구 (Qualitative Research)

희망연구/진행중인 연구

- 청소년 및 청년기 소아암 생존자의 포괄적 요구도 사정: 혼합연구방법
- 만성질환 아동의 가족을 위한 한국어판 Walsh 가족극복력 도구의 문화적 개작 및 타당도 검증
- 청소년 및 청년기 소아청소년암 생존자 자녀를 둔 부모의 돌봄 경험

대표실적

논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
European Journal of Oncology Nursing	Impact of social determinants of health on positive psychological outcomes among adolescent and young adult childhood cancer survivors: A mixed methods systematic review	2025	교신
European Journal of Oncology Nursing	Development and effects of an internet-based family resilience-promoting program for parents of children with cancer: A randomized controlled trial	2023	제1
Journal of Pediatric Oncology Nursing	Resilience-Promoting Programs in Families of Children With Cancer: A Systematic Review	2022	제1

연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
소아청소년암 아동 가족의 회복탄력성 증진을 위한 멀티채널 AI 챗봇 기반 디지털헬스 플랫폼의 개발 및 디지털 트윈 모델 설계	연구책임자	2026 ~ 2029	우수신진연구 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

한승민 교수, 한정우 교수, 안원기 교수 (연세대학교 세브란스 병원),
최은경 교수 (연세대학교 간호대학)

2025. 9. 1. 임용

박진영 교수



간호학과



park2025@sch.ac.kr



정신간호학 (간호학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 임상간호 중재
- 지역사회/보건간호 중재
- 간호기기 개발기술

관심분야

- 우울
- 트라우마
- 인지장애
- 알코올 사용장애
- 약물 중독

희망연구/진행중인 연구

- 지역사회 노인의 우울 및 인지장애 조기발견을 위한 멀티모달 예측모델 개발
- 약물 중독자의 재발 방지를 위한 AI 기반 mHealth 행동 변화 플랫폼 개발 및 평가
- 남성 암 환자의 생식 관련 우울: 생식력 보존 및 사회심리적 요인 중심으로

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
BMC Nursing	Exploring trauma recovery in nurses: A text mining and thematic analysis based on Swanson's theory of caring	2025	제1
JMIR Human Factor	Mobile App for Improving the Mental Health of Youth in Out-of-Home Care: Development Study Using an Intervention Mapping Approach	2025	제1
Heliyon	Association between depressive symptoms and dynamic balance among young adults in the community	2024	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
초기성인의 수면제오남용 예방을 위한 생태학적 모델기반 혼합형 간호중재 개발 및 파일럿 검증	연구책임자	2026 ~ 2029	우수연구-신진연구 (한국연구재단)
mHealth 센서 기반 보행 균형 디지털 바이오마커를 활용한 정신건강(우울) 조기 탐지 연구	연구책임자	2021 ~ 2022	바이오메디컬 글로벌 인재양성 사업 (한국보건산업진흥원)
Swanson Caring 이론을 기반으로 한 트라우마 간호중재 개발과 e-Mental Health 를 통한 확산 전략	공동연구원	2018 ~ 2020	중견연구 (한국연구재단)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

Hyunhwa Lee 교수 (UNLV), 이성철 교수 (선문대학교), 김선아 교수 (연세대학교)

2025. 1. 1. 임용

송범중 교수



해부학교실



beomjong.song@sch.ac.kr



생명과학 (의학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 전기생리학 (Electrophysiology)
- 뉴로이미징 (Neuroimaging)
- 시냅스 전달 (Synaptic transmission)
- CRISPR 기반 유전자 편집 도구
(CRISPR-based gene editing tools)

관심분야

- 시냅스 가소성 (Synaptic plasticity)
- 학습과 기억 (Learning and memory)
- 퇴행성 뇌질환 (Neurodegenerative disease)

희망연구/진행중인 연구

- 대사성 질환에서 나타나는 뇌 기능 손상 메커니즘 규명
 - 대사성 질환의 간에서 분비되는 물질 중 뇌기능 손상에 관여하는 인자 스크리닝
 - 대사성 질환의 신경 세포에서 나타나는 기능 손상에 대한 분자 메커니즘 규명
- 기억의 장기 저장 메커니즘 규명
 - 기억의 장기 저장과 관련된 시냅스 구조 변화 연구
 - 기억 인출의 분자적 메커니즘 규명
- 세포질 속 미토콘드리아 DNA 검출 센서 개발
 - CRISPR 기반 cytosolic mtDNA 검출 센서 개발 연구

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Nature Chemical Biology	Voyage to minimal base editors	2022	제1
Computational and Structural Biotechnology Journal	In vivo genome editing in single mammalian brain neurons through CRISPR-Cas9 and cytosine base editors	2021	교신
International Journal of Molecular Sciences	Analysis of NHEJ-Based DNA Repair after CRISPR-Mediated DNA Cleavage	2021	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
대사기능장애 지방간 질환에서 다기관 분자 상호작용의 병태 생리적 분석	공동연구원	2025 ~ 2030	G-LAMP (교육부)
Spine apparatus 기반 장기 기억 저장 메커니즘 규명 및 손상된 뇌 기능 회복 연구	연구책임자	2026 ~ 2029	우수신진 (과학기술정보통신부)
미토콘드리아 DNA의 정밀 교정 기술 개발	연구책임자	2021 ~ 2024	창의도전연구기반지원 (교육부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

김정연 박사 (한국뇌연구원), 배상수 교수 (서울대학교), 강찬영 박사 (고려대학교)

2025. 1. 1. 임용

여인승 교수



해부학교실



isfamilyis@sch.ac.kr



형태해부생리학 (의학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 육안해부학 (Morphological anatomy)
- 임상의학 (Clinical medicine)
- 신경해부학 (Neuroscience)
- 재활의학 (Rehabilitative medicine)
- 해부생리학 (Anatomical physiology)

관심분야

- 근골격 질환 (Musculoskeletal disorder)
- 기능해부학 (Functional anatomy)
- 통증기전 (Pain mechanism_neciception)
- 고유수용성감각기전 (Proprioceptive mechanism)
- 운동학과 운동역학 (Kinematics and kinetics)

희망연구/진행중인 연구

- 중추신경계와 말초신경계의 신경성분을 분석하여 통증의 기전과 치료의 임상접근
- 사람의 유기적인 통증의 흐름의 원인이 되는 관절구조의 조직학적 연결성 규명
- 부위별 말초신경의 성분분석을 통해 체성신경, 교감신경, 고유수용성감각 (Proprioception)의 영향성 규명
- 근육의 형태학적 배열과 조직학적 특성을 재규명, 그에 따른 근육 역할의 특성을 분석

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Clinical Anatomy	Anatomical study of the sacrotuberous ligament and the hamstring muscles: A histomorphological analysis	2024	교신
Regional Anesthesia Pain & Medicine	Infraspinatus-teres minor (ITM) interfascial block: a novel approach for combined suprascapular and axillary nerve block	2024	제1
Scientific Reports	Peripheral cranio-spinal nerve communication for trapezius muscle control using axonal profiling through immunostaining	2024	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

양현무 교수 (연세대학교 의과대학 해부학교실),
김신형 교수 (연세대학교 의과대학 마취통증의학과),
이형진 교수 (차의과대학 해부학교실), 이지현 교수 (가천대학교 한의학교실)

2024. 3. 1. 임용

김진 교수

생리학교실
jk208019@sch.ac.kr
수의병인생물학 및
예방수의학 (수의학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 생리학 (Physiology)
- 실험동물 (Laboratory animal medicine)
- 줄기세포생물학 (Stem cell biology)
- 전기생리학 (Electrophysiology)
- 바이오센서 (Biosensor)

관심분야

- 유전자 편집·치료 (Gene editing/therapy)
- 융합바이오 (Integrative Biotechnology)
- 세포/조직공학 (Tissue engineering)
- 인공지능 (Artificial Intelligence)
- 생체신호 측정/진단기기 (Bio-signal detection)

희망연구/진행중인 연구

- 진행연구
 - 오가노이드의 전기생리신호 측정을 이용한 침단대체시험법 개발 및 검증
 - 환자유래 세포를 활용한 오가노이드 질병모델 개발 및 유전자 편집·치료
 - 오가노이드/실험동물 모델에서의 바이오센서 이식 및 생체신호 측정
- 희망연구
 - 전기생화학 신호 측정을 통한 생체지표 분석
 - 세포/조직공학 기술 접목을 통한 줄기세포 기술의 고도화
 - 생체신호의 인공지능 분석을 통한 마커 발굴

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Reprod Toxicol	Antidepressant aripiprazole induces adverse effects on neural development during cortex organoid generation	2025	교신
	Biosens Bioelectron	Rapid prototyping and facile customization of conductive hydrogel bioelectronics based on all laser process	2024	제1
	Adv Funct Mater	Adaptive Epidermal Bioelectronics by Highly Breathable and Stretchable Metal Nanowire Bioelectrodes on Electrospun Nanofiber Membrane	2024	제1
특허	인간 유도만능줄기세포 유래 심근세포 및 다중전극 분석을 이용한 이중-심장독성평가 방법 (대한민국 / 등록 10-2590512)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
오가노이드 기반 간-장-뇌-근육축 통합 모델을 통한 대사성 질환 병리기전 연구	공동연구원	2025 ~ 2030	순천향대학교 대학기초연구소지원사업(G-LAMP)(교육부)
신경계 오가노이드 및/또는 생체조직칩 활용 안전성 등 평가기술 최적화·표준화 연구	연구책임자	2025 ~ 2028	동물대체시험 실용화를 위한 표준화 연구 (식품의약품안전처)
고도화 인간 간 모사체와 산화환원반응 감지 센서 개발을 통한 실시간 대사능 측정 및 전기생화학적 바이오마커 발굴 연구	연구책임자	2023 ~ 2028	세종과학펠로우십 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2025. 1. 1. 임용

이은영 교수



생화학교실



eunylee@sch.ac.kr



생명과학 (이학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 세포외소포체 / 엑소좀 (Extracellular vesicle/Exosome)
- 마이크로바이옴 (Microbiome)
- 선천성 면역 (Innate immunity)
- 면역-대사 연계성 (Immunometabolism)
- 신호전달 (Cell signaling)

관심분야

- 암 (Cancer)
- 염증성 장질환 (Inflammatory bowel disease)
- 자가면역 질환 (Autoimmune diseases)
- 당뇨 (Diabetes), 비만 (Obesity)
- 감염 (세균/바이러스) 질환 (Infection)

희망연구/진행중인 연구

- 장내 공생균 유래 세포외소포의 면역/대사 조절 기능 분석
 - 마이크로바이오타 유래 세포외소포가 인체 면역-대사 조절에 미치는 영향 분석
 - 주요 질환 (염증, 암, 당뇨 등)에서의 세포외소포 역할과 기전 규명을 통한 질병 제어
- 면역-대사 상호작용 분석 기반 신호조절 스위치 개발
 - 면역-대사 통합 신호조절 단백질 발굴 및 발현 조절을 통한 세포 항상성 유지
 - 염증/대사 이상 자극에 대응한 숙주-공생균 세포외소포체 상호 변형 분석
- 대사체/유전체/단백체 분석 기반 질병 바이오마커 발굴

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Biomedicine & Pharmacotherapy	Proteomics of extracellular vesicles derived from Lactobacillus: Implications in gut immune homeostasis and therapeutic potential	2026	교신
	Exp Mol Med	Phosphocode-dependent glutamyl-prolyl-tRNA synthetase 1 signaling in immunity, metabolism, and disease	2023	제1
	Nature Communications	Glutamyl-prolyl-tRNA synthetase 1 coordinates early endosomal anti-inflammatory AKT signaling	2022	교신
특허	Anti-RNA virus composition comprising EPRS protein or fragment thereof (미국 / 등록 US 11,173,192), 아커만시아 뮤시니필라 유래의 TARS 또는 이의 단편 및 이의 용도 (대한민국 / 등록 10-2671044)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
대사-염증 선순환 신호전달 조절을 통한 세포 항상성 유지 연구	연구책임자	2023 ~ 2028	중견연구 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

김명희 박사, 신호철 박사 (한국생명공학연구원),
권영찬 박사 (한국화학연구원), 이종수 교수 (충남대학교),
Aleksandar Kostic 교수 (Harvard Medical School/Joslin Diabetes Center)

2024. 3. 1. 임용

강신우 교수

임상약리학교실
ksw90@sch.ac.kr
신경과학 (의학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 신경과학 (Neuroscience)
- 알츠하이머 (Alzheimer's disease)
- 중독 (Addiction)
- 신경회로 (Neural circuit)

관심분야

- 전기생리 (Electrophysiology)
- 장기유사체 (Organoid)
- 계산신경과학 (Computational Neuroscience)

희망연구/진행중인 연구

- 약물 및 알코올 중독 모델에서 Thalamus to Striatum 신경회로 탐색
 - 약물 중독 및 알코올 중독은 반복적인 강박 사고와 행동이 특징이며, 시상 (Thalamus)과 선조체 (Striatum) 간의 신경회로가 이 과정에서 중요한 역할을 함
 - 특히, Cortico-striato-thalamo-cortical (CSTC) 회로는 감각 정보 처리 및 행동 조절에 관여
 - 시상은 감각 정보를 피질로 전달, 선조체는 이를 바탕으로 행동 선택을 조절하는 기능을 함
 - 회로의 과도한 활성화가 강박적 사고와 행동 유발할 수 있음
 - 보상 추구 모델에서도 이 경로는 중요한 역할을 함
 - Fiberphotometry 기술을 통해 새로운 Thalamus to Striatum 신경회로에 대해 특정, Behavior, Electrophysiology 및 RNA-seq을 통해 약물 및 알코올 중독과 해당 신경회로의 관련성 연구 중
- 알츠하이머 환자에서 적당한 알코올 섭취의 효과
 - 알츠하이머병은 신경세포 퇴화와 인지 기능 저하를 유발하는 질환임
 - 연구에서 소량의 알코올은 뇌 염증을 줄이고, 아밀로이드 베타 (A β) 축적을 억제하여 신경 보호 효과를 제공함
 - 알코올 섭취는 뇌 혈류를 개선, 신경세포 생존을 촉진해, 인지 기능과 기억력 회복에 도움을 준다는 것을 확인함
 - 과섭취는 간 손상을 가속화할 수 있으므로 적절한 섭취가 잠재적인 치료 효과를 나타낼 수 있다는 것을 밝혀냄

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Scientific Reports	Low to moderate ethanol exposure reduces astrocyte-induced neuroinflammatory signaling and cognitive decline in presymptomatic APP/PS1 mice	2024	교신
Science Advances	Astrocyte activities in the external globus pallidus regulate action-selection strategies in reward-seeking behaviors	2023	제1
Biological Psychiatry	Metabotropic glutamate receptor 5 in amygdala target neurons regulates susceptibility to chronic social stress	2022	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
뇌과학과 수리생태학적 모델링을 통한 인구소멸 문제 해결	공동연구원	2024 ~ 2028	STEAM 연구사업 (과학기술정보통신부)

Dr. Doo-Sup Choi, Dr. Eugenia Trushina (Mayo clinic),
이상완 박사 (한국과학기술연구원), Dr. Seungwoo Kang (Augusta University),
Dr. Whidul Hassan (Harvard University),
Dr. Jinho Kim (Columbia University), 구자욱 박사 (한국뇌연구원),
최지현 박사 (한국과학기술연구원), Dr. Demian Battaglia (CNRS),
Dr. Robert Froemke (NYU)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2024. 9. 1. 임용

장영수 교수



예방의학교실



ychang@sch.ac.kr



예방의학 (의학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야 영상 시청: 2024-1 Young Professional Research Concert (바로가기)

전문분야

- 예방의학 (Preventive medicine)
- 보건학 (Health science)
- 역학 (Epidemiology)
- 보건정책 (Health policy)
- 보건경제 (Health economics)
- 지역사회의학 (Community Health)

희망연구/진행중인 연구

- 충남 권역심뇌혈관질환센터
 - 급성심근경색, 뇌졸중 연구
 - LLM을 활용한 의무기록 연구
 - AI 활용한 심뇌혈관질환 표준 위험도 모형 개발
- 충남 금연지원센터
 - 흡연, 폐암 연구
- 예방의학교실
 - 지역사회의학
 - 의료관리, 정책 효과성 평가

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
JKMS	National Expenditures on Anticancer and Immunomodulating Agents During 2013-2022 in Korea	2025	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
소아비만 지역별 건강격차 해소를 위한 중재프로그램 개발 및 실증 연구	공동연구원	2026 ~ 2029	소외질환 극복연구(R&D) (국립보건연구원)
2026년 상반기 개인기초연구(신진연구)	연구책임자	2026 ~ 2029	신진연구 (한국연구재단)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2026. 3. 1. 임용

이단비 교수

의학교육학교실
danbilee@sch.ac.kr
의학교육학 (교육학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 의과대학 학생의 재학습
- 전공의 수련평가 (평가도구 개발)
- 의과대학 학생의 특성 (우수성)
- 의과대학 인증평가

관심분야

- 역량중심교육 (Competency-Based Education)
- 국제의학교육 (교육과정개발 및 평가)
- 의학교육에서의 학습부진 현상 (재교육, 유급)
- 의료시스템과학 (Health Systems Science)

희망연구/진행중인 연구

- 가정의학과 전공의 이포트폴리오 개발
- 전공의 역량중심수련교육과정 개발
- 의과대학 학생의 자기주도 학습 전략
- 의과대학 학생의 재학습 지도 방안

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Korean Journal of Family Practice(KJFP)	Development of an E-Portfolio Assessment Tool for Competency-Based Assessment of Family Medicine Residents	2025	제1
BMC Medical Education	Navigating protean career paths in medical education: insights from outstanding medical educators in South Korea. BMC Medical Education	2024	제2
의학교육논단	의료시스템과학의 개념과 교육 필요성 고찰	2023	제2

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
2025년도 전공의 수련환경 혁신 지원사업	연구원	2025 ~ 2026	수련프로그램 개발 및 평가 지원 사업 (보건복지부, 대한병원협회, 대한가정의학회)
의료시스템과학 교육 확산을 위한 교수개발 사업	연구보조원	2022 ~ 2023	의료시스템과학 교육 확산을 위한 교수개발 사업 연구 (보건복지부 국민건강보험공단)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

양은배 교수 (연세대학교 의과대학 의학교육학교실)
박연철 교수 (연세대학교 원주의과대학 의학교육학교실)

2025. 9. 1. 임용

김흥기 교수



화학과



hongki@sch.ac.kr



화학 (이학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 계산화학 (Computational Chemistry)
- 무기화학 (Inorganic Chemistry)
- 표면화학 (Surface Chemistry)
- 화학동역학 (Chemical Dynamics)
- 반응메커니즘 (Reaction Mechanisms)

관심분야

- 유·무기 하이브리드 물질 (Inorganic–Organic Hybrid Materials)
- 다공성 물질 (Porous Materials)
- 전기 촉매 (Electrocatalysis)
- 고분자 재료 (Polymeric Materials)
- 바이오 소재 (Biomaterials)

희망연구/진행중인 연구

- 무기 및 유·무기 하이브리드 물질의 화학 반응성과 화학적 변환 연구
(Exploration of Chemical Reactivity and Transformations in Inorganic and Hybrid Materials)
- 금속유기구조체의 기공 및 표면 특성 조절을 통한 미세다공성 액체 개발
(Manipulating Porosity and Surface Features of Metal–Organic Frameworks toward Microporous Liquids)
- 나노스케일 기능성 하이브리드 물질 기반 광 구동 분자내/분자간 나노 아키텍토닉스 연구
(Light–Driven Intra-/Intermolecular Nanoarchitectonics Based on Nanoscale Functional Hybrid Materials)
- 다중 스케일 화학적 접근을 통한 대사 센서 개발 및 설계와 계면 상호작용 메커니즘 연구
(Multiscale Chemical Approaches for Metabolic Sensor Design and Interfacial Interaction Mechanisms)

대표실적

논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Advanced Energy Materials	Boosting Hydrogen Evolution Reaction on Co9S8 in Neutral Media Leveraging Oxophilic CrOx Mosaic Dopant	2025	제1
	Chem	Flattening Bent Janus Nanodiscs Expands Lattice Parameters	2023	제1
	Journal of the American Chemical Society	A Double Open–Shelled Au43 Nanocluster with Increased Catalytic Activity and Stability	2023	제1
	Advanced Functional Materials	Ultra–Stable Titanium Carbide MXene Functionalized with Heterocyclic Aromatic Amines	2022	제1
	npj Computational Materials	Installing a Molecular Truss Beam Stabilizes MOF Structures	2022	제1
특허	Microporous Hydrogels for Controlled Gas Storage and Delivery (미국 / PCT출원 PCT/US2024/053901)			

연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
미세다공성 액체: 높은 기체 저장 용량을 가지는 유동성 물질 (Microporous Liquids: Fluidic Materials with High Gas Capacity)	연구책임자	2023 ~ 2024	박사후국외연수사업 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

이광렬 교수 (고려대학교), 문회리 교수 (이화여자대학교), 기초과학연구원 (IBS),
Prof. Jarad Mason (Harvard University), Massachusetts General Hospital

2025. 9. 1. 임용

박신제

교수



식품영양학과



psj0037@sch.ac.kr



바이오시스템공학 (공학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 식품공정공학 (Food process engineering)
- 식품소재 (Food material)
- 식품가공학 (Food processing)
- 식품화학 (Food chemistry)

관심분야

- 대체식품 (Alternative food)
- 식물성지방 (Plant-based fat)
- 지속가능식품 (Sustainable food)
- 식품유화·겔화기술 (Food emulsion and gelation)
- 기능성식품소재 (Functional food ingredients)

희망연구/진행중인 연구

- 식물성 대체지방 구조화 기술 개발
 - 올리브유 등 불포화지방 기반의 고지방 식물성 소재를 구조화하여 동물성 지방을 대체할 수 있는 기술 개발
 - 단백질·다당류 기반 에멀전젤 및 네트워크 구조 설계를 통한 물성·열안정성 확보
 - 대체육·비건 베이커리 등 다양한 식품 응용을 위한 맞춤형 물성 조절 기술 확립
- 식물성 대체유제품 (크림치즈 등) 개발 및 관능·영양 분석
 - 식물성 원료 기반의 크림치즈·요거트 등 대체유제품 포뮬레이션 및 제조공정 확립
 - 관능평가·소비자 기호도 조사 및 질감·풍미 개선 연구
- 대체식품용 유화·겔화 시스템 설계
 - 식물성 단백질과 지질 간 상호작용을 이용한 안정적 유화·겔화 시스템 개발
 - 유화입자 크기, 분산성, 겔 네트워크 제어를 통한 물성 최적화
- 지속가능한 식품소재 개발 및 평가
 - 저탄소·저포화지방 기반 식물성 식품소재의 개발 및 기능성 평가
 - 원료 조달·가공·패키징 단계의 ESG 평가 및 환경영향 저감 기술 연구

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	FSB	Production of clean-label starch using physically treated starch blending and its application as a xanthan gum substitute	2025	제1
	CRC Press	Handbook of starch science and technology (21. Clean Label Starch)	2025	공동
	LWT	Development of non-linear prediction model for starch blending	2023	제1
특허	올리브유로 만든 크림치즈 (대한민국 / 출원 10-2025-0052196)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
에멀전젤 기반 식물성 지방소재를 활용한 지속가능한 식품 개발	연구책임자	2024 ~ 2026	창업성장기술개발사업(TIPS) (중소벤처기업부)
에멀전젤 기반 대체육 원료용 '식물성 비계' 개발	연구책임자	2024 ~ 2025	창업성장기술개발사업(디딤돌) (중소벤처기업부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

김용노 교수, 박상배 교수, 신성철 교수 (서울대학교), 한정훈 박사 (지구인컴퍼니)

2025. 9. 1. 임용

염채현 교수



식품영양학과



cyum@sch.ac.kr



Nutrition Science (이학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 영양유전체학 (Nutrigenomics)
- 영양대사조절 (Metabolic Regulation by Nutrition)
- 암생물학 (전립선암·유방암 중심) (Cancer Biology)
- 대사체학 (Metabolomics)
- 영양생화학 (Nutritional Biochemistry)

관심분야

- 암에서 EZH2 및 후성유전학적 조절 기전
- 암에서의 대사체 변화
- 정밀영양학 기반 암 예방 및 치료 전략
- 오믹스 융합 분석 (유전체, 전사체, 대사체)
- 비만·대사질환과 암의 연계성

희망연구/진행중인 연구

- EZH2-HMGCS2-BHB 축 기반 전립선암 억제 기전 연구: EZH2의 후성유전학적 조절과 케톤 대사 연계를 규명하고, 안드로겐 수용체 신호 및 대사 리프로그래밍에 미치는 영향 탐구
- EZH2-m6A 상호작용과 암 조절 기전 규명: EZH2와 m6A의 연계를 통한 암 세포 유전자 발현 및 성장 조절 기전 탐구
- 대사체학을 활용한 정밀영양 맞춤형 식이 전략 개발: LC-MS/MS 및 다중 오믹스 분석으로 맞춤형 전략을 도출하고, 암 예방·치료에 적용
- 암세포주 및 동물모델을 활용한 영양 대사 연구: 전립선암·유방암 모델을 활용해 특정 영양소 및 대사체의 기전적 효과와 치료 가능성 규명
- 비만·대사질환과 암 진행 연구: 지방세포 분비인자와 염증성 사이토카인이 암세포 전이와 신호 경로에 미치는 영향 규명
- 임상 전환을 위한 정밀영양 중재 연구: 케톤 기반 영양 중재를 임상시험으로 확장하여 환자 맞춤형 정밀영양 치료 전략 마련

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Journal of Clinical Investigation	EZH2 crosstalk with RNA methylation promotes prostate cancer progression through modulation of m6A autoregulation pathway	2025	제1
Oncogenesis	Ketone drink enhances therapeutic efficacy in prostate cancer by targeting EZH2	2025	제1
Nutrients	1 α ,25-Dihydroxyvitamin D downregulates adipocyte impact on breast cancer cell migration and adipokine release	2024	제1
Diabetology & Metabolic Syndrome	Differential effects of leptin on energy metabolism in murine cell models of metastatic triple negative breast cancer	2024	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
케톤 대사·영양 환경에 의한 EZH2 기반 후성유전 기전 재프로그래밍과 전립선암 진행 조절 연구	연구책임자	2026 ~ 2030	개인기초연구 신진연구-유형B (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

유현주 교수 (서울대학교), 정윤주 교수 (경희대학교),
Dr. Yang Yi (Northwestern University, USA)

2025. 1. 1. 임용

이성규 교수

환경보건학과
sglee@sch.ac.kr
환경화학 (이학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 질량분석기반 유해화학물질 정량분석
(Quantitative analysis of hazardous chemicals based on MS)
- 비표적분석법을 활용한 미지물질 탐색
(Non-target screening analysis)
- 신규 유해물질의 분석법 개발
(Development of analytical methods of emerging chemicals)
- 생태 및 인체 노출·위해도 평가
(Ecological and human exposure and risk assessment)

관심분야

- 다양한 환경 매체에서의 오염물질 거동 연구
- 산업 공정 및 주변환경 중 유해물질 노출평가
- 미세플라스틱 분석 및 인체 노출 평가
- 질병과 유해물질 노출과의 상관관계

희망연구/진행중인 연구

- 산업단지 주변 유해물질 모니터링 및 관리체계 구축 관련 연구 진행 중
- 혈액 내 미세플라스틱 노출량 산정 및 오염원 파악관련 연구 진행 중
- 유해화학물질 다매체 통합 인체노출평가 연구 희망
- 인체시료를 활용한 유해화학물질 노출과 질병과의 상관관계 연구 희망

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Environment International	Target and non-target analyses of neutral per- and polyfluoroalkyl substances from fluorochemical industries using GC-MS/MS and GC-TOF: Insights on their environmental fate	2023	공동
	Chemosphere	Severe contamination and time trends of legacy and novel halogenated flame retardants in multiple environmental media from Lake Shihwa, Korea: Effectiveness of regulatory action	2021	제1
	Environment International	Optimization of suspect and non-target analytical methods using GC/TOF for prioritization of emerging contaminants in the Arctic environment	2019	제1
특허	공정 환경 내에 존재하는 물질의 분석 방법 및 이를 위한 장치 (대한민국 / 등록 10-2214705)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
해양 초미세플라스틱의 인체 유입과 화학적 매개체 역할 규명: 정량 분석법 개발 및 수산물-혈액 간 오염 상관성 분석	연구책임자	2026 ~ 2030	신진연구 (한국연구재단)
산업단지 주변 어장 유해물질 모니터링 및 관리체계 구축	공동연구원	2025 ~ 2026	해양환경 감시체계 구축 및 운영 (해양수산부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

문효방 교수 (한양대학교), 홍성진 교수 (충남대학교),
최민규 박사 (국립수산과학원), 나공태 박사 (한국해양과학기술원)

2026. 3. 1. 임용

최정원 교수



환경보건학과



jeongweon.choi@sch.ac.kr



환경보건 (보건학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 인체 바이오모니터링 (Biomonitoring)
- 인체 노출·위해성평가 (Exposure & Risk Assessment)
- 독성동태학 (Toxicokinetics)
- 환경역학 (Environmental Epidemiology)

관심분야

- 환경오염물질의 노출 바이오마커
- 화학물질의 혼합노출과 건강영향
- 환경성질환
- 대사체학 등 오믹스 기반 노출-질병 연계 연구

희망연구/진행중인 연구

- 바이오모니터링 데이터 해석 연구
 - 환경유해물질의 인체 모니터링 및 노출평가
 - 유해화학물질의 노출 바이오마커 탐색 및 활용성 평가
 - 신규·대체 화학물질의 노출수준 및 분포 특성 분석, 노출 결정 요인 규명
- 인체 바이오모니터링 기반 유해화학물질 노출평가 기법 고도화 연구
 - 환경유해물질의 인체 내 독성동태학 (Toxicokinetics, TK) 연구
 - TK/PBTK (Physiologically-Based Toxicokinetics) 모델 기반 취약집단 노출 및 위해성평가
- 환경유해물질 노출과 건강영향 간 연관성 연구
 - 임신 중 유해화학물질 노출과 출생 후 영유아 시기 건강영향 연구
 - 유해화학물질 노출로 인한 초기 생물학적 영향 연구
 - 오믹스 데이터 기반 노출-기전-건강영향 연계 연구

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Toxicology Letters	A core physiologically based toxicokinetic (PBTK) model for exposure assessment of multiple environment phenols	2025	제1
Environmental Pollution	Maternal serum and placental metabolomes in association with prenatal exposure to per- and polyfluoroalkyl substances and their relevance to child neurodevelopment in an ASD-enriched cohort	2025	제1
Environmental Research	Gestational exposures to mixtures of multiple chemical classes and autism spectrum disorder in the MARBLES study	2025	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
임신 중 환경오염물질 노출로 인한 체내 대사체 변화와 출생 후 영유아 신경발달의 연관성 연구	연구책임자	2024 ~ 2025	이공분야 학문후속세대의원사업 (한국연구재단)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

김성균 교수 (서울대학교 보건대학원), 신형무 교수 (Baylor University),
Dr. Rebecca J. Schmidt (UC Davis), Dr. Donghai Liang (Emory University)

2022. 9. 1. 임용
조용훈 교수

생명과학과
yhun1228@sch.ac.kr
곤충분자면역학 (농학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야 영상 시청: 2024-1 Young Professional Research Concert (바로가기)

전문분야

- 곤충학 (Entomology)
- 분자생물학 (Molecular biology)
- 내재면역학 (Innate immunity)
- 숙주-병원체 상호작용 (Host-pathogen interaction)
- 산업곤충학 (Industrial entomology)

관심분야

- 곤충 기반 유용소재 발굴
(Identification of useful materials from insects)
- 항균펩타이드 생산 기전
(Signaling pathway for antimicrobial peptides production)
- 내재면역 작용의 후성유전학적 조절 기전
(Epigenetic regulation of innate immune responses)
- 곤충기반 키틴/키토산의 면역유도 기전 연구
(Immune responses of chitin and chitosan produced from insects)
- 숙주 방어기작 (Host defense mechanism)

희망연구/진행중인 연구

- 현재 식용곤충인 밀웜모델을 활용하여 병원체 감염에 반응하는 내재면역작용을 항균펩타이드 생산 및 autophagy 신호전달을 중심으로 RNAi 및 분자생물학적 기법을 이용하여 연구 중
- 향후 내재면역작용의 후성유전학적 조절 기전을 연구하고자, 무척추동물에서 나타나는 priming 및 trained immunities에 초점을 맞추어 연구를 수행하기 위한 초기 표현형을 관찰하는 단계임
- 곤충유래 유용소재 (항균펩타이드 및 chitin/chitosan 등)가 척추동물에 미치는 면역학적 작용 기전 및 근골격계 작용 기전 연구 (모델 구축 단계)

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Scientific Reports	Effects of TmTak1 silencing on AMP production as an Imd pathway component in Tenebrio molitor	2023	교신
	Frontiers in Immunology	Current Status of Immune Deficiency Pathway in Tenebrio molitor Innate Immunity	2022	교신
	Frontiers in Immunology	Critical Roles of Spätzle5 in Antimicrobial Peptide Production Against Escherichia coli in Tenebrio molitor Malpighian Tubules	2021	공동
특허	플라비바이러스 검출용 범용 프라이머 세트 및 이의 용도 (대한민국 / 등록 10-2181996)			
	에어 벤트 시스템을 포함하는 복합 가열식 곤충 건조기 (대한민국 / 등록 10-2161799)			
	바실러스 튜린지엔시스 균주를 이용한 키틴분해효소 및 키틴올리고당 제조방법 (대한민국 / 등록 10-2072226)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
밀웜모델에서 사이토카인에 의한 면역신호전달(AMP 생산, 염증, 및 apoptosis 등) 간 상호작용 연구	연구책임자	2026 ~ 2029	우수연구-신진연구(유형A) (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2024. 3. 1. 임용

조성신 교수



생명과학과



joejo0517@gmail.com



후성유전학 / 근골격계
/ 골면역 (의학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야 영상 시청: 2024-1 Young Professional Research Concert (바로가기)

전문분야

- 류마티스학 (Rheumatic diseases)
- 골면역학 (Osteoimmunology)
- 골세포 (Osteoblasts/Osteoclasts)
- 후성유전학 (Epigenetics)

관심분야

- 근골격계 질환 (Musculoskeletal disorders)
- 염증 (Inflammation)
- 근감소증 (Sarcopenia)
- 골절 (Fracture)

희망연구/진행중인 연구

- 주된 연구는 류마티스 질환과 근골격계를 중심으로 기초 및 중개임상연구를 통해 질환의 병태생리학적 메커니즘을 이해하고, 이를 기반으로 새로운 치료법을 개발하는 것이 목표임
 - 근골격계 질환에서 면역체계와 근골격계 관련세포간의 상호작용 연구
 - 자가면역 질환 및 골관절염을 모사하는 동물 모델 개발에서 신규 항염 및 치료 약물의 효능 검증과 기전 연구
 - 만성 염증과 후성유전학적 유전자 조절 및 변이 연구

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Molecular Psychiatry	Inflammation increases the penetrance of behavioral impairment in Shank3 haploinsufficiency mice - can it explain the behavioral regression in Autism?	2026	공동
	Nature Communication	Mechanism of EHMT2-mediated genomic imprinting associated with Prader-Willi syndrome	2025	공동
	Arthritis & Rheumatology	Analysis of Single-Cell Transcriptome and Surface Protein Expression in Ankylosing Spondylitis Identifies OX40-Positive and Glucocorticoid-Induced Tumor Necrosis Factor Receptor-Positive Pathogenic Th17 Cells.	2023	제1
	Annals of Rheumatic Diseases	Clinical and genetic factors associated with radiographic damage in patients with ankylosing spondylitis.	2023	제1
	Osteoarthritis & Cartilage	SOX9(+) enthesis cells are associated with spinal ankylosis in ankylosing spondylitis	2022	제1
특허	염증성 질환 예방 또는 치료용 유전자/전달체 복합체 (대한민국 / 등록 10-2163667)			
	무릎 자가 전방십자인대 기원 줄기세포 분리, 배양 및 인체 전방십자인대와 기질 콜라겐 복합체 재이식 인대화 기술 (대한민국 / 출원 10-2023-0061661)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
강직척추염 뼈세포의 후성유전학적 프로그래밍과 기능적 이질성 기전 연구	연구책임자	2025 ~ 2027	중견연구/창의연구 (과학기술정보통신부)
밀원의 오믹스 데이터를 활용한 염증 반응 유전자의 DNA 메틸화 및 분자적 조절 기전 규명	공동연구원	2024 ~ 2027	이공학기술연구기반구축(R&D) (과학기술정보통신부)
강직척추염의 다중오믹스 데이터 기반 장관-관절 축 병인기전	공동연구원	2024 ~ 2029	중견연구 (과학기술정보통신부)

배상철 교수, 김태환 교수 (한양대학교 류마티즘연구원),
이창훈 교수, 김성재 교수 (한양대학교 정형외과),
이정석 교수 (한국과학기술원 의과학대학원), 배진우 교수 (경희대학교 생물학과),
홍준영 교수 (연세대학교 시스템생물학과),
Prof. Robert Inman, Prof. Haroon Nigil (University of Toronto),
Prof. Akihiro Nakamura (Queen's University),
Prof. Yong-Hui Jiang (Yale University)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2023. 9. 1. 임용

정경환 교수



스포츠응용산업학과



jkh2023@sch.ac.kr



스포츠레저학 (스포츠레저학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 스포츠사회학 (Sociology of Sport)
- 노인체육학 (Gerokinesiology)
- 스포츠정책 (Sport Policy)

관심분야

- 스포츠의 사회적 쟁점 및 현상에 관한 연구
- 노인의 스포츠 참여와 경험의 의미 연구
- 스포츠의 사회적 확장과 정책 및 산업 적용 연구
- 건강 증진을 위한 신체활동 참여와 실천 연구

희망연구/진행중인 연구

- 노인의 스포츠 참여와 경험의 사회학적 연구
- 스포츠 참여의 사회적 의미 변화와 실천 구조 분석
- 스마트 기술 기반 운동 참여 행태 분석을 통한 성인 운동 지속성 연구

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
PLOS One	Bot fit: A novel approach to assessing lower limb muscular strength	2026	공동
Sustainability	Factors Influencing Physical Activity and Exercise in Older Adults during COVID-19 in South Korea	2023	제1
Journal of Sport and Leisure Studies	Football Participation, Identity Politics and Social Integration of Foreign Migrants in Korea	2022	교신

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
충남 국제테니스장 운영관리 방안 수립 용역	공동연구원	2025	충남 국제테니스장 운영관리 방안 수립 용역 (충청남도)
노인의 이동성 향상을 위한 웨어러블 로봇 시스템 개발 연구	박사급 연구원	2021 ~ 2023	일반공동연구지원사업-융복합연구 (한국연구재단)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

명왕성 교수 (한신대학교), 김윤명 교수 (연세대학교)

2024. 3. 1. 임용

김영욱 교수



스포츠의학과



youngwookkim@sch.ac.kr



장애학, 병리운동학 (이학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 신경역학 (Neuromechanics)
- 신경과학 (Neuroscience)
- 생체역학 (Biomechanics)
- 운동과학 (Exercise Science)
- 재활의학 (Rehabilitative Medicine)

관심분야

- 인간 움직임 및 기능적 수행
(Human Movement and Functional Performance)
- 균형 및 보행 제어
(Balance and Gait Control)
- 신경-운동 통합 및 뇌 기반 조절 기전
(Neuromotor Integration and Brain-based Control Mechanisms)
- 스포츠 및 임상 운동과학
(Sports and Clinical Exercise Science)
- 데이터 기반 운동분석 및 인공지능 기반 개인맞춤형 재활
(Data-driven Movement Analysis and AI-based Personalized Rehabilitation)

희망연구/진행중인 연구

- 신경-운동 통합 및 반응억제 기전에 기반한 균형 및 보행 조절 메커니즘 규명
- 인간 움직임 데이터 기반 부상, 낙상 및 기능 저하 위험 예측과 기능적 수행 평가 지표 개발
- 다양한 인구집단을 대상으로 한 개인맞춤형 운동중재 및 기능회복 전략 개발
- 디지털 헬스 및 인공지능 기반 데이터 분석을 활용한 운동재활 플랫폼 구축 및 임상 적용

대표실적

논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Obesity Reviews	Knee Extensor Structure and Function in Children, Adolescents, Adults, and Older Adults with Obesity: A Systematic Review and Meta-Analysis	2025	교신
Frontiers in Aging Neuroscience	Which Exercise Interventions Can Most Effectively Improve Reactive Balance in Older Adults? A Systematic Review and Network Meta-Analysis	2022	제1, 교신
BMC Geriatrics	A Systematic Review and Meta-analysis Comparing the Effect of Aquatic and Land Exercise on Dynamic Balance in Older Adults	2020	제1, 교신

연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
반응억제 기반 균형조절 기전의 AI 정량화를 통한 노인 낙상예방 개인맞춤 중재 플랫폼 개발	연구책임자	2026 ~ 2029	신진연구 (한국연구재단)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

Prof. Eadric Bressel, Prof. David Bolton (Utah State University),
Prof. Adam Rosen (University of Nebraska Omaha)

2023. 9. 1. 임용

정상목 교수

기초과학연구소
smjung@sch.ac.kr
생물학 (이학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 미세조류 생리 생태연구 (Microalgal physiology and ecology)
- 기능성 소재 탐색/응용 (Functional materials)
- 바이오매스화 공정 (Biomass processing)
- 해조류 포자 생리 생태 연구 (Seaweed spore physiology and ecology)
- 해양환경복원 (Marine ecological restoration)

관심분야

- 미세조류 대량배양 시스템 (Microalgae mass cultivation system)
- 바이오 에너지, 생물전환 (Bioenergy, Bioconversion)
- 초임계 기반 생리활성물질 추출 (Supercritical fluid extraction of bioactive compounds)
- 세포외 물질 특성 및 활용 (Characterization and utilization of extracellular vesicles)
- 해조류 포자/배우체 기반 복원 (Restoration based on seaweed spores and gametophytes)

희망연구/진행중인 연구

- 조류 대량배양 연구 (Microalgae / macroalgae cultivation and system)
 - Open pond / raceway 공정, hybrid open-closed, photobioreactor 운전변수 최적화 (혼합·기체전달·광분포), 오염 대응 공정 개발
 - AX 활용 배양 시스템 최적화 연구
- 바이오매스 활용 연구 (Biomass / Bioenergy)
 - 공정 통합 (원료→전처리→전환→정제→잔사 활용) 연구, 탄소 저감 LCA 설계
 - EV 분리 (초원심 / SEC / TFF), 품질 기준 (MISEV), 크기·농도 (NTA), 형태 (TEM), 표지자 / 오염물 평가 연구
- 해양환경 복원 연구 (Marine ecological restoration)
 - 포자 캡슐화, 착생 유도 / 기질 설계, 현장 이식·모니터링 기술 개발
 - 환경·생태 분석: 영양염 / 오염원 모니터링, 생태지표 설계, 갯녹음 / 저질 변화 추적 연구

대표실적

논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Marine Pollution Bulletin	Toxicological impact assessment of the marine diatoms <i>Skeletonema costatum</i> and <i>Navicula</i> sp., using the anti-fouling agents CuSO ₄ , DCOIT, and ECONEA	2026	교신
	Bioprocess and Biosystems Engineering	Effects of enrofloxacin and sulfamethoxazole on <i>Haematococcus lacustris</i>	2025	교신
	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	Mechanical Stimuli Enhance the Growth of <i>Ulva fasciata</i> (Chlorophyta) Spores	2020	제1
특허	다기능 미세조류 배양장치 (대한민국 / 등록 10-2933384)			

연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
Haematococcus lacustris 세포외 소포체 (EV) 유래 성장단계 특이적 항균 물질 발굴 및 작용 기작 규명	연구책임자	2026 ~ 2028	신진연구자 지원사업 (과학기술정보통신부)
해양바이오 전략소재 메타 플랫폼화 원천기술개발	공동연구원	2023 ~ 2025	지역혁신메가프로젝트 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

이화림 교수 (경북대학교), 김경호 박사 (한국한의학연구원)

2025. 9. 1. 임용

구교정 교수

임상병리학과
gyojeong@sch.ac.kr
미생물학 (의학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 종양면역학 (Tumor immunology)
- 큰포식세포 (Macrophages)
- 전임상 동물모델 연구 (Mouse, Zebrafish)
- 항염증 및 항암 신약 후보물질 발굴

관심분야

- 종양 관련 큰포식세포 (TAMs)
- 기계생물학 (Mechanobiology)
- 면역관문억제제 반응성 극복 전략
- 종양-면역세포의 상호작용 및 신호전달 기전

희망연구/진행중인 연구

- 종양 면역 미세환경을 타겟으로 한 면역항암제 반응성 극복 연구
 - 종양관련 큰포식세포 (Tumor-associated Macrophages, TAMs) 조절 전략 개발
 - TAMs의 면역억제성 표현형 억제 및 항종양성 표현형 유도
 - 면역관문억제제 (anti-PD1/PDL1, anti-CTLA4 등) 병용 치료 효능 증대 물질 발굴 및 기전 연구
 - 기계적 신호전달 (Mechanotransduction)을 통한 면역항암제 저항성 기전 연구
 - ECM 강도 / 점탄성 등의 특성이 TAM의 극성화와 면역억제 기능에 미치는 영향 규명
 - 기계수용체를 매개로 한 큰포식세포 신호전달 연구
- 항염증·항암 후보물질 발굴 및 기전 규명
 - 큰포식세포의 TLR 신호 경로 조절을 통한 항염증 기능 조절 물질 탐색
 - 종양 세포의 이동·침착 억제 기전을 타겟으로 한 항암 후보물질 탐색
 - 신약 후보물질의 전임상 모델 (Mouse, Zebrafish)검증을 통한 임상 적용 가능성 평가

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Journal of Tissue Engineering	Cell surface engineering for inhibition of breast cancer cell motility through modulation of mechanotransduction and focal adhesion dynamics	2025	제1
European Journal of Pharmacology	Anti-inflammatory effects of Gingerenone A through modulation of Toll-like receptor signaling pathways	2024	교신
Journal of Nanobiotechnology	Mannosylated-serum albumin nanoparticle imaging to monitor tumor-associated macrophages under anti-PD1 treatment	2023	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
Piezo1-TREM2 기계-대사 제어를 통한 고형암의 물리적 장벽 기반 면역관문억제제 치료 저항성 극복 기술 개발	연구책임자	2026 ~ 2029	신진연구 (과학기술정보통신부)
환자유래 줄기세포 기반 3차원 성체 생체모사체 형성기술과 이를 활용한 성대재생 원천기술 개발	공동연구원	2025	개인기초연구-지역대학우수과학자 (교육부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

황용성 교수 (순천향의생명연구원), 석승혁 교수 (서울대학교 의과대학)

2023. 3. 1. 임용

김지희 교수



작업치료학과



jhk1111@sch.ac.kr



생리학 (의학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야 영상 시청: 2024-1 Young Professional Research Concert (바로가기)

전문분야

- 전기생리학 (Electrophysiology)
- 칼슘채널 (Calcium channel)
- 세포 소기관 스트레스 (Cellular organellar stress)
- 미토콘드리아 (Mitochondria)
- 노화 (Aging)

관심분야

- 당뇨병성신증 (Diabetic nephropathy)
- 근감소증 (Sarcopenia)
- 폐섬유화 (Lung fibrosis)
- 우울증 (Depression)
- 자폐 (Autism)

희망연구/진행중인 연구

- 질환모델에서 세포 소기관 스트레스 유발 세포내 칼슘 조절 기전 규명
 - 노화성 근감소증에서 STIM1-매개 칼슘 채널 의한 소포체/미토콘드리아 스트레스 유발 기전 규명
 - 당뇨병성 콩팥병에서 STIM1-매개 칼슘 과부하에 따른 소포체 스트레스 기전 규명
 - 가슴가슴근육의 대표적 성분인 폴리헥사메틸렌가우아딘인 인산염 (PHMG-p)에 의한 폐섬유화에서 칼슘 채널, inflammasome 활성화 및 미토콘드리아 스트레스의 분자적 메커니즘 규명
- 세포내 칼슘 조절인자에 의한 미토콘드리아 스트레스 유발 경로 규명
 - 근육의 칼슘 조절에 중요한 STIM1/STIM1L에 의한 Orai1/TRPC6 칼슘 채널 활성화와 미토콘드리아 스트레스 유발 cell senescence 병태생리학적 신호경로 규명
 - STIM1-매개 Orai1에 의한 칼슘 과부하와 mtPTP (mitochondrial permeability transition pore) 개방에 의한 산화스트레스 (ROS) 유발의 분자적 메커니즘 규명
 - 칼슘 과부하에 따른 미토콘드리아 형태 및 기능 변화의 병태생리학적 역할 규명 : 미토콘드리아 막전위 (mitochondrial membrane potential), 실시간 형태 변화 관찰 (fission/fusion), ATP 합성
- 미토콘드리아 스트레스 병태생리 기전규명을 통한 질환제어 전략개발
 - STIM1/1L-매개 노화성 근감소증의 진단·예후 예측 전략개발
 - STIM1 중심 노화대사성질환 치료기술 개발 및 임상적용 가능성 평가
 - 미토콘드리아 기능 조절 기반 칼슘 채널 표적 치료제 발굴

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	The Korean Journal of Physiology & Pharmacology	Differential expression of ORAI channels and STIM proteins in renal cell carcinoma subtypes: implications for metastasis and therapeutic targeting	2025	교신
	International Journal of Molecular Sciences	PM2.5 exposure triggers hypothalamic oxidative and ER stress leading to depressive-like behaviors in rats	2024	제1
	International Journal of Molecular Sciences	Particulate matter-induced neurotoxicity: unveiling the role of NOX4-mediated ROS production and mitochondrial dysfunction in neuronal apoptosis	2024	제1
	Toxicology	Polyhexamethylene guanidine phosphate induces pyroptosis via reactive oxygen species-regulated mitochondrial dysfunction in bronchial epithelial cells	2024	공동
특허	에피네프린-외과용거즈의 용도 (대한민국 / 등록 10-2256511)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
신장 질환에서 STIM1 매개 칼슘 채널 조절 기전 규명	연구책임자	2022 ~ 2027	세종과학펠로우십 (과학기술정보통신부)
STIM1에 의한 세포 소기관 스트레스 조절의 분자기전 이해	연구책임자	2024 ~ 2025	신진연구자 인프라 지원사업 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

차승규 교수, 박규상 교수 (연세대학교 원주의과대학 생리학교실)

2023. 3. 1. 임용

이충성 교수



의약공학과



chungsung@sch.ac.kr



생명공학 (공학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 생체재료 (Biomaterial)
- 약물전달 (Drug Delivery)
- 엑소좀 (Exosome)
- 마이크로니들 (Microneedle)
- 골 조직공학 (Bone Tissue Engineering)

관심분야

- 조직재생 (Tissue Engineering)
- 표적약물전달 (Targeted Drug Delivery)
- 식물 유래 엑소좀 (Plant-derived Exosome)
- 비만치료제 (Anti-obesity Drug)
- 유전자치료 (Gene-based Drug)

희망연구/진행중인 연구

- 엑소좀-CRISPR 기반 표적 유전자 전달 시스템 개발
- 엑소좀-하이드로겔 융합 조직재생 플랫폼 구축
- 유기-무기 나노복합 Injectable 하이드로겔 설계
- 지질나노입자 및 나노젤 기반 표적 항암 나노메디신 개발
- 마이크로니들 기반 장기 지속형 약물전달 시스템 개발
- ISF-마이크로니들-CRISPR 기반 무증폭 진단 플랫폼 구축

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Biomaterials Research	Hybrid dissolving microneedles incorporating hyaluronic acid microdepots for pain-free and long-acting corticosteroid therapy	2025	교신
	International Journal of Biological Macromolecules	Photo-curable layered double hydroxide-hyaluronic acid-composite hydrogels with multifunctional properties for growth factor-free bone regeneration	2025	교신
	Nano Letters	Bone-Targeting Exosome Mimetics Engineered by Bioorthogonal Surface Functionalization for Bone Tissue Engineering	2023	제1
특허	적혈구막을 이용한 산소를 전달할 수 있는 골유도성 나노입자 (대한민국 / 등록 10-2808953)			
	폴리도파민-은 나노 입자 복합체 및 그 제조방법 (대한민국 / 출원 10-2024-0027006)			
	클릭화학을 이용한 약물 봉입 엑소좀 유사체의 제조 방법 및 약물 봉입 엑소좀 유사체 (대한민국 / 출원 10-2024-0018913)			
	서방형 약물 전달체를 포함하는 용해성 마이크로니들 패치 (대한민국 / 출원 10-2026-0012608)			
	이중층 수산화물을 포함하는 광가교성 하이드로겔 및 이의 제조방법 (대한민국 / 출원 10-2026-0012609)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
엑소좀기반 CRISPR 스위치 제어형 유전자치료 플랫폼	공동연구원	2025 ~ 2031	대학기초연구지원사업 (교육부)
마이크로니들-마이크로스피어 복합 패치제 연구 수행을 위한 전자동 경피흡수시스템 장비 구축	연구책임자	2025 ~ 2026	신진연구자 인프라 지원사업 (과학기술정보통신부)
골 재생을 위한 기능성 산소 전달 나노의약을 포함하는 하이드로겔 시스템 개발	연구책임자	2021 ~ 2023	생애첫연구 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

Min Lee (UCLA), Xiao Zhang (Shanxi Medical University),
나 건 (가톨릭대학교), 고정태 (전남대학교), 황희숙 (단국대학교)

2026. 3. 1. 임용

고은희 교수



헬스케어융합전공



eunheekoh@sch.ac.kr



디자인학 (디자인학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 헬스케어 사용자경험 (Healthcare user experience)
- 디지털 헬스케어 서비스 (Digital healthcare service)
- 의료서비스 기획 (Healthcare service planning)
- 사용적합성 평가 (Usability Evaluation)

관심분야

- 신경예술학 기반 헬스케어 (Neuroaesthetics-based healthcare)
- 바이오필릭 UX (Biophilic UX)
- 웨어러블 헬스케어 (Wearable healthcare)
- 정서 건강 증진 (Emotional well-being)

희망연구/진행중인 연구

- 신경예술학 및 바이오필릭 디자인 기반 헬스케어 사용자경험 연구
 - 자연적 색채·조형 요소에 따른 전두부 알파파 활성화 및 스트레스 완화 상관관계 측정
 - 자연 음원 및 모션 결합 가상 치유 환경 구축을 통한 고립감 해소 및 통증 완화 유도
 - 메디컬 인터페이스 내 유기적 조형 요소 적용에 따른 심리적 안정감 비교 분석
- 디지털 헬스케어 환경 내 정서 건강 증진 및 치유 전략 연구
 - 사용자 정서 상태 대응형 가변 톤앤매너 및 적응형 감성 UI 설계
 - 비대면 환경 내 사용자 간 정서적 유대감 형성을 통한 치료 순응도 및 회복 탄력성 강화
 - 헬스케어 데스크 수행 과정에서의 정서 지원형 UX 라이팅 및 마이크로 인터랙션 도출
- 웨어러블 생리 데이터 기반 정밀 헬스케어 사용자경험 연구
 - 심박변이도(HRV) 데이터를 직관적 시각 요소로 변환하여 제공하는 바이오피드백 인터페이스 개발
 - 실시간 생리 지표 분석을 통한 최적 타이밍의 명상 및 호흡 유도 능동적 중재 시스템 수립
 - 복잡한 수치 데이터를 사용자 정서 변화 추이로 쉽게 인지하도록 돕는 데이터 리터러시 시각화
- 디지털 헬스케어 서비스 사용성 평가 및 정서 경험 검증
 - 조작 편의성, 인지 부하, 오류율 기반 사용자 수행 능력 평가 수행
 - 안면 표정 및 음성 데이터 분석 기반 이용 중 미세 심리 변화 AI 포착 및 정량화
 - 기능적 사용성과 정서적 유대감이 서비스 장기 지속 사용에 미치는 영향 검증

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	한국디자인포럼	헬스케어를 위한 온천 공간에서의 바이오필릭 디자인 적용 연구	2025	교신
	한국디자인포럼	디지털 서비스 활용에 있어서의 시니어 사용자 경험 향상을 위한 감성 UX 디자인 방향성 연구 : ADL 기준에 따른 디지털 헬스케어 중심으로	2025	제1
	커뮤니케이션디자인학연구	정신건강 앱의 사용자경험(UX) 개선을 위한 솔루션 도출 : Z세대 대학생의 정신건강 중심	2025	단독
특허	디스플레이 디바이스 및 그 제어 방법 (대한민국 / 등록 10-2040610)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
신경예술학적 사용자경험디자인(UXD)과 웨어러블 기반 생리 데이터 측정을 통한 환자 진료 대기 경험 개선 연구 : 한국건강관리협회 실증 사례 기반	연구책임자	2025 ~ 2026	학술지원과제 (한국건강관리협회)
시니어 지능형 돌봄 디스플레이 연동제품 서비스 동향연구 및 BM모델 개발	연구책임자	2023 ~ 2024	전문가연구과제 (한국디자인진흥원/ 산업통상자원부)
가상현실(VR)을 이용한 기본간호술 콘텐츠 개발	공동연구원	2020 ~ 2022	실감형콘텐츠제작지원사업 (한국콘텐츠진흥원)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

서정호 교수 (가천대학교 미디어커뮤니케이션학과), 조아라 책임 (한국디자인진흥원)

2025. 1. 1. 임용

왕창원 교수



헬스케어융합전공



changwon@sch.ac.kr



의료IT공학 (공학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 의공학 (Biomedical Engineering)
- 보행 (Human gait)
- 생체신호처리 (Biosignal processing)
- U-Health 서비스 관련 기술 (U-health service)
- 스마트헬스 응용서비스 (Smart health application service)

관심분야

- 디지털 헬스케어 (Digital healthcare)
- 디지털 치료기기 (Digital therapeutics)
- 노쇠 (Frailty)
- 노인증후군 (Geriatric syndrome)
- 의료 인공지능 (Medical artificial intelligence)

희망연구/진행중인 연구

- 정신과 폐쇄병동 내 입원환자 위험행동 예측 및 모니터링 기술 개발
 - 웨어러블 위치를 통해 심박수, 가속도, 자이로 센서 데이터 측정 및 모니터링 기술 개발
 - RTLS기반 실시간 환자 위치 측정 및 AI기반 위치보정 알고리즘 개발
 - 센서 데이터, 인구학적 정보, PANSS, HAM-D 등 설문데이터 기반 위험행동 조기예측 모델 개발
- XAI기반 전노쇠 단계 분류 모델 개발
 - 가속도, Fried Frailty Index, 인구학적 정보 등 데이터 기반 전노쇠 단계 분류 모델 개발
 - 노쇠와 신체기능 및 인지기능 저하
 - Shapley value 분석을 통한 전노쇠 단계 분류 시, key indicator 지표 도출
- 노쇠 평가를 위한 신체적/인지기능 간 복합적인 상호 연관성 규명 및 평가
 - 노쇠와 신체적/인지기능 간 상호연관성에 따른 노인의 병태생리학적 기전 연구 및 상호 연관성 평가
 - XAI 모델 기반 신규 노쇠지표 개발 및 임상유효성 검증 (후향적)
 - 실세계 (Real world) 생체정보 및 신체활동 데이터 수집 플랫폼 개발 및 신규 노쇠지표 검증 (전향적)
- 어깨 회전근개 파열 환자의 보조기 착용유무에 따른 치료예후 분석
 - 보조기 순응도 평가를 위한 IoT 기기 및 실시간 모니터링 플랫폼 개발
 - IR, 가속도, 자이로 센서 기반 보조기 순응도 평가 알고리즘 개발
 - 보조기 착용 순응도 유무에 따른 치료 예후 차이 분석
 - 어깨 회전근개 파열 환자 디지털 치료기기 개발

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
NPJ Digital Medicine	FDA-cleared home sleep apnea testing devices	2024	공동
NPJ Digital Medicine	Digital therapeutics from bench to bedside	2023	제1
Frontiers in Aging Neuroscience	Inhibitory Control of Saccadic Eye Movements and Cognitive Impairment in Mild Cognitive Impairment	2022	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

신항식 교수 (서울아산병원 융합의학과), 이종선 교수 (서울아산병원 정신건강의학과)

2025. 1. 1. 임용

문정 교수

바이오의약전공
jmoon@sch.ac.kr
생명화학공학 (공학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 바이오 센서 (Biosensor)
- 시약/진단제 (Chemical reagents/diagnosis)
- 핵산분자 생화학 (Nucleic Acid biochemistry)
- 분자유전 진단기기 (Molecular genetic diagnostic device)
- 나노바이오소재 (Nanobiomaterial)

관심분야

- 유전자 편집·치료 (Gene editing·therapy)
- 유전자의약품 (Genes/gene products)
- 혈액/종양학 (Hematology/oncology)
- 감염학 (Infectious disease)
- 액체 생검 (Liquid biopsy)

희망연구/진행중인 연구

- 체외 질병 진단 기술 개발
 - CRISPR/Cas13a를 이용한 유전자 증폭 없는 실온 HIV 감염 진단 기술 개발
 - 나노바이오소재 개발 및 이를 활용한 휴대용 질병 진단 기술 개발
- CRISPR RNA 변형을 통한 유전자가위 시스템 성능 변화 연구 및 응용
 - split crRNA를 이용한 유전자 편집 조절 연구
 - DNA 기반 split crRNA 활용과 CRISPR/Cas12a 응용 연구

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	제재년도	역할
논문	Nature Communications	CRISPR Anti-tag-mediated Room-Temperature RNA Detection Using CRISPR/Cas13a	2025	제1
	Small	Multiplex Detection of Foodborne Pathogens using 3D Nanostructure Swab and Deep Learning-Based Classification of Raman Spectra	2024	제1
	Nature Communications	Asymmetric CRISPR enabling cascade signal amplification for nucleic acid detection by competitive crRNA	2023	제1
특허	폴리도파민과 단백질 G의 혼합용액으로 개질된 코팅층을 포함하는 바이오센서 및 상기 바이오센서를 이용한 생물시료의 검출 방법 (대한민국 / 등록 10-1971246)			
	복합 나노구조체를 이용하여 유해 바이오 물질을 포집 및 진단하기 위한 시스템 및 방법 대한민국 / 등록 10-2041611)			
	CRISPR/dCas9을 이용한 표면증강라만산란 기반 병원균 검출법 (대한민국 / 등록 10-2370880)			
	표면증강라만산란 기반 표적 바이러스 면역검정법 (대한민국 / 등록 10-2594680)			
	dCas9/gRNA 복합체 기반의 표적 RNA 검출 방법 (대한민국 / 등록 10-2630635)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
기능성 분할 crRNA 모듈 기반 증폭-프리 CRISPR 진단기술 개발	연구책임자	2026 ~ 2029	우수연구-신진연구 (과학기술정보통신부)
감염성 질병 진단을 위한 유전자가위 기반의 광학 나노-바이오 센싱 기술 개발	연구책임자	2019 ~ 2022	글로벌박사양성사업 (교육부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

박현규 교수 (한국과학기술원), 강태준 박사 (한국생명공학연구원),
Changchun Liu (UConn Health)

2025. 1. 1. 임용

조하나 교수



바이오의약전공



hcho@sch.ac.kr



약물송달학 (약학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 약물전달학
- 유전자, 화학약물, 단백질 전달용 고분자 전달체
- 세포/세포 내 소기관 표적 약물전달시스템
- 투여경로 조절가능 약물전달체
- 세포막 단백질 조절가능 약물전달체

관심분야

- 항암
- 백신
- 면역질환/대사질환
- 뇌신경 퇴행성질환
- 근감소증

희망연구/진행중인 연구

- mtDNA 유도 cGAS/STING 기반 면역치료제 개발
- 동소위치 종양모델에서 약물 봉입 약물전달체의 종양표적 및 치료 효능 평가
- 핵 및 미토콘드리아 표적 약물 전달을 통한 다양한 질환 치료 전략 개발
- mtDNA 전달을 통한 미토콘드리아 매개 질환 치료제 개발

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Chemical Engineering Journal	ϵ -Poly(l-lysine)-based bioreducible nanogels for mitochondria-targeted delivery and release: Hydrophobicity-tuned nucleus-to-mitochondria organelle-targeting switch and slow disulfide cleavage	2023	제1
	Biomaterials	Beyond hydrophilic polymers in amphiphilic polymer-based self-assembled NanoCarriers: Small hydrophilic carboxylate-capped disulfide drug delivery system and its multifunctionality and multispatial targetability	2022	제1
	Theranostics	Nanogel-mediated delivery of oncomodulin secreted from regeneration-associated macrophages promotes sensory axon regeneration in the spinal cord	2022	공동
특허	글리코폴산-고분자 접합체를 포함하는 자기조립 나노입자, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 약물전달용 조성물 (대한민국 / PCT출원 PCT/KR2023/019879)			
	덱사메타손 및 폴리에스터의 고분자 접합체를 포함하는 자기조립 나노입자, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 약물전달용 조성물 (대한민국 / PCT출원 PCT/KR2024/002819)			
	mRNA 봉입된 이중 나노입자, 이의 제조방법 및 이의 약학적 용도 (대한민국 / PCT출원 PCT/KR2024/002840)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
근감소증 치료를 위한 미토콘드리아 외막 단백질 표적 및 ROS 감응형 다기능성 나노플랫폼 개발	연구책임자	2026 ~2029	우수신진(유형A) (과학기술정보통신부)
세포 특이적 mtDNA 유도 cGAS/STING 기전활성화를 통한 면역 항암치료용 약물전달체 개발	연구책임자	2022 ~2025	창의도전연구기반지원 (교육부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

강한창 교수 (가톨릭대학교), 이철중 박사 (기초과학지원연구원)

2024. 3. 1. 임용

서가영 교수



의생명융합학과



gayoungs@sch.ac.kr



분자세포생리학 (이학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 신호전달체계 (Signaling pathway)
- 유전자 발현조절 (Regulation of gene expression)
- 종양생물학 (Cancer Biology)

관심분야

- 암 대사 (Cancer metabolism)
- 단백질체학 (Proteomics)
- 히포 경로 (Hippo pathway)
- 오토파지 (Autophagy)

희망연구/진행중인 연구

- 암 관련 신호전달 체계 및 생리학적 특성 연구
 - TAP-MS 기법을 통한 단백질-단백질 상호작용 네트워크 (Interactome)를 구축
 - 장기 조직의 크기 조절과 세포 증식의 주요 신호전달체계인 Hippo pathway의 새로운 발암 기전 연구
 - 세포의 면역, 증식 등에 중요한 MAP4K family와 이의 조절 인자인 인산화효소복합체 STRIPAK complex 관련 발암 기전 탐색
 - Autophagy (자가포식)와 암을 연계하는 신규 조절 메커니즘 규명
 - 인간 유래 암 조직 및 마우스 모델을 활용한 항암 치료제로서의 잠재성 증명

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Experimental & Molecular Medicine	MAP4K Signaling Pathways in Cancer: Roles, Mechanisms, and Therapeutic Opportunities	2025	교신
Autophagy	MAP4K2 connects the Hippo pathway to autophagy in response to energy stress	2023	제1
Molecular Cell	The Hippo pathway noncanonically drives autophagy and cell survival in response to energy stress	2023	제1
Nature Chemical Biology	Putting a leash on Hippo	2022	제1
Cell Reports	MAP4K interactome reveals STRN4 as a key STRIPAK complex component in Hippo pathway regulation	2020	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
E3 ligase PJA2에 의한 리소좀 병리 조절과 표적 단백질 분해 연계 플랫폼 규명	연구책임자	2026 ~ 2029	신진연구 (과학기술정보통신부)
엑소좀 혈장전사체 기반 체장암 조기진단 기술개발	공동연구원	2026 ~ 2027	차세대바이오 (과학기술정보통신부)
지역혁신선도연구센터사업 (대사질환조직 항상성 연구센터)	공동연구원	2024 ~ 2026	지역혁신선도연구센터사업 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

Wenqi Wang (University of California, Irvine), Han Han (Wuhan University)

2023. 9. 1. 임용

김정안 교수

의료과학과
vitastar@sch.ac.kr
생명정보학 (이학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 의학생물정보학 (Medical bioinformatics)
- 유전체의학 (Genomic medicine)
- 진화의학 (Evolutionary medicine)
- 약물유전체학 (Pharmacogenomics)
- 노화학 (Genealogy)

관심분야

- 데이터마이닝 (Data mining)
- 비선형 시계열 모델링 (Non-linear time-series modeling)
- 인과관계 추론 (Causal inference)
- 복잡계과학 (Complexity science)
- 규제과학 (Regulatory science)

희망연구/진행중인 연구

- 유전체정보관리연구실은 지금까지 전 세계에서 축적된, 축적되고 있는, 앞으로 축적될 멀티모달 의료 빅데이터로부터 건강 유지 및 질병과 관련된 패턴과 의미를 찾고, 분석 도구를 개발하며, 다양한 연구자들끼리 소통함
- 진행중인 5개의 임상-오믹스 관련 연구과제와 국내외 연구 네트워크 기반, 공공 보건의로 데이터를 활용함
 - 공공 보건의로 데이터 (KoGES, UK Biobank)에서 생활습관-유전형과 관련된 건강 및 질병 패턴 찾기
 - 개인별 비선형 시계열 건강정보 및 오믹스정보 기반 최적의 근거 기반 건강관리 전략 제시
 - 만성질환 원인을 찾기 위한 빅데이터 기반 변수간 네트워크 분석, 진화생물학적 접근 및 스토리텔링

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Scientific Reports	Distinguishing tuberculosis from non-tuberculous mycobacteria and other respiratory conditions by microbiome patterns	2025	교신
	Journal of Psychiatric Research	Four modeling approaches to study restrictions on everyday life and social activities due to chronic diseases with consequences of suicidal behavior	2024	교신
	Clin Psychopharmacol Neurosci	Epigenome-wide association study for tic disorders in children: a preliminary study in Korean population	2024	교신
특허	microRNA조합을 이용한 비알코올 지방간염 진단용 바이오마커 (대한민국 / 등록 10-2360963)			
	마이크로바이옴을 이용하여 당뇨족부궤양 예후를 예측하는 방법 (대한민국 / 등록 10-2838081)			
	대장점막의 장내미생물총분석을 이용한 고위험성대장선종 진행성 결장암 예방성 대장염 및 정상대조군의 감별 진단 방법 (대한민국 / 등록 10-2513540)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
질환-건강-대사의 진화적 mismatch 패턴발굴 및 스토리텔링	연구책임자	2025 ~ 2030	G-LAMP (교육부)
韓-英 유전체-신경영상 빅데이터 공동활용: 맞춤형 비침습적 뇌 자극 프로토콜 개발을 통한 지역사회 정신건강 관리전략 제시	참여연구원	2025 ~ 2028	글로벌R&D (교육부)
멀티모달 리얼월드 임상 데이터 기반 고관절 환자의 건강관리 근거제시	연구책임자	2025 ~ 2026	환자중심 의료기술 최적화 연구사업 (보건복지부)
요통 만성화 예방을 위한 생물심리사회모델 기반 정밀간호의 적용	참여연구원	2024 ~ 2029	우수신진 (과학기술정보통신부)
리얼월드 빅데이터 기반 육종암의 임상 유전체 정보 관리 시스템 개발	연구책임자	2023 ~ 2026	창의도전연구 (교육부)
엑소좀 분리 및 분석 장비 구축을 통한 희귀암 발생 및 전이의 전주기적 추적 및 관리	연구책임자	2024 ~ 2025	신진연구자 인프라 지원사업 (과학기술정보통신부)

이문수 교수, 오지연 교수, 홍진화 교수, 김애리 교수, 박경화 교수, 이영선 교수 (고려대학교 의과대학), 강준 교수, 김경해 교수 (고려대학교), 유준일 교수 (인하대학교 의과대학), 이광욱 교수 (상명대학교), 박호선 교수 (영남대학교 의과대학), 이철민 교수 (서경대학교), 조현빈 교수 (동명대학교), 허재원 센터장 (국가영장류센터), 정제영 교수 (Univ. of Nottingham)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2024. 3. 1. 임용

서훈희 교수



의과학과



eehh2015@hanmail.net



미생물학 (의학박사)



연구분야 영상 시청: 2024-1 Young Professional Research Concert (바로가기)

전문분야

- 감염학 (Infectious Disease)
- 신약·의약품 개발
(New Drug & Pharmaceutical Development)
- 메타유전체학 (Metagenomics)

관심분야

- 임상 마이크로바이옴 (Clinical Microbiome)
- 차세대 마이크로바이옴 헬스 솔루션
(Next-Generation Microbiome Health Solutions)
- AI 디지털 하이브리드 기반 GMP 공정개발
(GMP Process Development Based on AI Digital Hybrid)

희망연구/진행중인 연구

- 임상 마이크로바이옴 연구 및 차세대 마이크로바이옴 치료제 개발 수행
 - 차세대 마이크로바이옴 의약품/건강기능식품 개발
 - AI 디지털 하이브리드 기반 마이크로바이옴 의약품 GMP/CDMO
 - Translational Physical Chemistry

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	J. Microbiol. Biotechnol.	Skin Microbiome Profiling in Patients with Primary Sjögren Disease Compared to Healthy Individuals	2026	제1(공동)
	Biomedicines	Association of Intratumoral Microbiota Modulation with Prostate Cancer Progression: A Microbiome Analysis of Prostatic Tissue	2025	제1(공동)
	International Journal of Antimicrobial Agents	Anti-tuberculosis effect of microbiome therapeutic PMC205 in extensively drug-resistant pulmonary tuberculosis in vivo	2024	제1
특허	항생제 내성을 갖는 장내세균에 대해 활성을 갖는 신규한 바실러스 벨레젠시스 균주 (대한민국 / 등록 10-2613646) 신규 비피도박테리움 균주 및 이를 포함하는 고요산혈증 또는 고요산혈증 관련 대사 장애의 예방, 치료 또는 개선용 조성물 (대한민국 / 등록 10-2850851)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
휴먼마이크로바이옴 분자제어 연구센터	공동연구원	2023 ~2030	선도연구센터 (과학기술정보통신부)
차세대 마이크로바이옴 의약품 제조혁신공정 지원	연구책임자	2024 ~2028	바이오산업기반구축 (산업통상자원부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2025. 1. 1. 임용

차명훈 교수

의과대학 생리학교실
mcha@sch.ac.kr
뇌신경과학 (의학박사)
<https://orcid.org/0000-0002-7993-672X>

연구분야

전문분야

- 신경과학(Neuroscience)
- 통증생리(Pain physiology)
- 만성통증 (Chronic pain)
- 신경조절 (Neuromodulation)

관심분야

- 폐루프조절 시스템(Closed-loop system)
- 신경회로(Neural circuit)
- 신경공학 (Neural engineering)

희망연구/진행중인 연구

- [희망] AI 기반 실시간 뇌전증 발작 예측 및 폐회로 제어(Closed-loop Control) 시스템
희망 융합 분야: 의료 인공지능, 뇌-컴퓨터 조절, 전자공학
연구 내용: 확립된 동물 모델에서 얻은 뇌파 바이오마커를 머신러닝/딥러닝으로 학습하여 '실시간 발작 예측 AI 알고리즘'을 개발하고, 예측과 동시에 발작을 억제하는 '폐회로(Closed-loop) 정밀 제어 웨어러블 디바이스' 구축.
마이크로니들 바이오센서 등 분자생물학과 공학적 솔루션을 접목한 다학제간 중개연구
- [진행] 통증 및 감각 이상 실시간 모니터링
항암제 유발 말초신경병증(CIPN) 및 신경원성 염증(Neurogenic inflammation)의 병태생리 규명 (VSDI, TEM, 다변량 분석 및 산화환원 항상성 연구 등 활용)
웨어러블 센서를 활용한 실시간 통증 및 가려움증 모니터링 시스템 개발

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Neurobiology of Disease	Insular cortex stimulation alleviates neuropathic pain through changes in the expression of collapsin response mediator protein 2 involved in synaptic plasticity	2024	교신
	Advanced Functional Materials	Mri-compatible, transparent pedot: pss neural implants for the alleviation of neuropathic pain with motor cortex stimulation	2024	교신
	Biomedicine & Pharmacotherapy	Vinpocetine alleviates chemotherapy-induced peripheral neuropathy by reducing oxidative stress and enhancing mitochondrial biogenesis in mice	2025	교신
특허				

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
PBN 통증 신호 패턴 분석 기반 맞춤형 지능형 뇌 기능 조절 기전 연구	연구책임자	2025~2027	신임교원연구도약지원사업 (순천대학교)
항암화학요법이후 형성되는 신경병성 통증에서 세포내 산화스트레스 조절을 이용한 통증조절 기전연구	연구책임자	2023~2026	창의도전연구기반지원 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

김희영교수(연세대학교 의과대학), 이기준 교수(연세대학교 공과대학),
김준선교수(고려대학교 보건환경융합과학부), 한태호 선임연구원(KIST),
황선욱(고려대학교 의과대학), 오석배교수 (서울대 치과대학)

2025. 1. 1. 임용

김유리 교수

미생물학교실
yrkim62@sch.ac.kr
의학박사

연구분야

전문분야

- 감염학 (Infectious Diseases)
- 바이러스학 (Virology)
- 미생물학 (Microbiology)
- 면역학 (Immunology)

관심분야

- 신종 및 재출현 감염병
- 감염병의 중증화 기전 연구
- 감염병의 진단, 치료 표적 발굴
- 백신 및 면역조절 치료 전략

희망연구/진행중인 연구

- [진행] 감염병의 병인기전 및 숙주-병원체 상호작용 규명
 - 감염병의 발생과 진행 과정에서 병원체가 숙주세포에 부착, 침입, 증식하는 분자적 기전을 연구
 - 바이러스 및 세포내 병원체 감염에서 병원성 인자와 숙주세포 반응의 상호작용을 분석
 - 병원체의 특성과 숙주 면역반응이 감염의 중증도와 임상 양상에 미치는 영향을 규명
- [진행] 바이러스 감염에서 면역반응 및 중증화 기전 연구
 - 바이러스 복제, 병원성 변이, 항바이러스 면역반응 및 염증반응의 특성을 분석
 - 감염 후 면역기억 형성 과정을 추적하여 보호면역과 면역병리의 균형을 규명
 - 바이러스 감염의 중증화와 관련된 면역학적 지표를 발굴
- [진행] 감염병 예방·진단·치료 전략 개발을 위한 중개연구
 - 감염병 병인기전과 면역반응 분석을 바탕으로 진단 및 예후 예측 바이오마커를 발굴
 - 항바이러스제, 백신, 면역조절 치료제 개발에 필요한 기초·중개연구 기반을 구축

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Science Advances	Rise in broadly cross-reactive adaptive immunity against human β -coronaviruses in MERS-recovered patients during the COVID-19 pandemic	2024	제1
	Journal of Medical Virology	A humanized ACE2 mouse model recapitulating age- and sex-dependent immunopathogenesis of COVID-19	2024	제1
	Journal of Medical Virology	A natural variation in the RNA polymerase of severe fever with thrombocytopenia syndrome virus enhances viral replication and in vivo virulence	2023	교신
특허				

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
메르스 회복환자 혈청에서 항원-항체 교차반응성 분석을 통한 범용 코로나바이러스 중화 항체 선별 연구	연구책임자	2023~ 2025	개인기초_중견연구 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

조남혁 교수 (서울대학교), 하나영 교수 (충남대학교), 박정완 순천향대학교)

2023. 3. 1. 임용

김경민 교수

병리과 (서울)
112175@schmc.ac.kr
의학과 (의학석사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 혈액/종양학 (oncology)
- 유전학, 유전체학 (genomics)
- 분자세포생물학 (molecular and cellular biology)
- 면역학 (immunology)

관심분야

- 다중오믹스학 (Multi-omics)
- 종양관련 바이오마커 (tumor biomarker)

희망연구/진행중인 연구

- 난소암에서의 PIBF1 면역염색의 바이오마커로서의 효용성 확인
- 뇌종양에서의 유전체손상 반응기전과 연관된 예후예측마커 규명연구

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Frontiers in Oncology	RAD51 as an immunohistochemistry-based marker of poly(ADP-ribose) polymerase inhibitor resistance in ovarian cancer	2024	제1
European Journal of Surgical Oncology	CD4/CD8 double-positive early mycosis fungoides: A comparative study with typical CD4-positive/CD8-negative cases	2024	제1
Gut and Liver	CDX-1/CDX-2 Expression Is a Favorable Prognostic Factor in Epstein-Barr Virus-Negative, Mismatch Repair-Proficient Advanced Gastric Cancers	2021	학위논문

- 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
면역염색과 mRNA 발현분석을 통한 난소암에서 PIBF의 바이오마커로서의 효용성 확인	연구책임자	2025 ~ 2027	향설 연구자 지원사업 (순천향대학교)
미분화형 위암종에 대한 내시경점막하박리술의 근치적절제기준 개정	공동연구원	2025 ~ 2027	암연구소및국가암관리사업본부운영 (보건복지부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2025. 3. 1. 임용

류담 교수

소화기내과 (서울)
tomryu1@schmc.ac.kr
의과학 (이학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 간장학 (Hepatology)
- 간세포암종 (Hepatocellular carcinoma)
- 간섬유화 (Liver fibrosis)
- 대사이상 지방간질환 (MASLD)
- 간경변증 (Liver cirrhosis)

관심분야

- 만성간질환의 분자생물학적 기전
- 대사이상 지방간질환의 전신 영향 분석
- 바이러스간염의 간세포암종 발생 기전
- 비대상성 간경변증의 예후 분석
- 간섬유화 억제제의 기전 연구

희망연구/진행중인 연구

- 폭음 이후에 따르는 간 및 장내 손상 기전 연구 및 숙취 해소 기전, 약제 상용화
- 대사이상 지방간질환과 심방세동을 포함한 심장질환 관련 분자세포생물학적 기전 연구
- Mitochondrial RNA에 의한 세포전달과정에서의 간세포암종 유도 및 억제기전 연구
- 다양한 내과적 약제와 대사이상 지방간질환의 진행 관련 연구

대표실적

논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Phytomedicine	Protective effects of Ginkgo biloba supplementation on clinical outcomes in metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease	2025	제1
	Clinical and Molecular Hepatology	Adverse impact of metabolic dysfunction on fibrosis regression following direct-acting antiviral therapy: A multicenter study for chronic hepatitis C	2025	제1
	Hepatology	Metabotropic Glutamate Receptor 5 in Natural Killer Cells Attenuates Liver Fibrosis by Exerting Cytotoxicity to Activated Stellate Cells	2021	제1
특허	폴리에틸렌 글리콜을 유효성분으로 함유하는 숙취 및 알코올 섭취 후 간손상의 예방 또는 치료용 조성물 (대한민국 / 등록 10-2941015)			
	차전자피 분말을 유효성분으로 포함하는 숙취 해소, 위장관내 알코올 흡수 억제 또는 알코올성 질환의 예방 또는 치료용 조성물 (대한민국 / 출원 10-2023-0183600)			

연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
대사이상 지방간질환과 부정맥을 포함한 심장질환과의 임상적 상관관계 및 생물학적 기전 연구	연구책임자	2025 ~ 2027	의사과학자 박사후 연구성장지원 (한국보건산업진흥원)
간염에서 엑소좀 내 미토콘드리아 이중 가닥 리보핵산의 대식구 자극 및 역할 규명	연구책임자	2023 ~ 2026	창의도전연구기반지원 (한국연구재단)
복수를 동반한 간경변증 환자에서 자가골수유래 중간엽줄기세포를 이용한 세포이식치료의 안전성과 유효성을 평가하기 위한 무작위 배정, 치료적 탐색 임상연구	연구참여자	2023 ~ 2024	줄기세포 재생의료 실용화 (한국보건산업진흥원)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

정원일 교수 (한국과학기술원), 양경모 교수 (가톨릭대학교 의과대학)

2026. 3. 1. 임용

박정빈 교수

 소화기내과(서울)
 jbpark@schmc.ac.kr
 내과학 (의학석사)
 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 소화기학 (Gastroenterology)

관심분야

- 대장직장암 (Colorectal cancer)
- 염증성 장질환 (Inflammatory bowel disease)
- 게실 질환 (Diverticular disease)
- 장내 미생물 (Gut microbiota)

희망연구/진행중인 연구

- 대장 게실 출혈과 장내 마이크로바이옴 연관성 연구
- 2025년 염증성 장질환 Factsheet
- 크론 환자에서 장부전 환자의 임상양상 및 예후
- Lynch syndrome 환자의 진단 경로 분석

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Digestive and Liver Disease	Risk factors for residual tumors in histologically incompletely resected rectal neuroendocrine tumors	2025	제1
BMC Gastroenterology	Fecal calprotectin from ileostomy output in patients with Crohn's disease	2025	제1
Journal of Neurogastroenterology and Motility	Comparison of clinical characteristics and long-term prognosis of focal hypoganglionosis with adult-onset megacolon and chronic intestinal pseudo-obstruction	2025	제1
Clinical Endoscopy	Effectiveness of a novel artificial intelligence-assisted colonoscopy system for adenoma detection: a prospective, propensity score-matched, non-randomized controlled study in Korea	2025	제1
Korean Journal of Internal Medicine	Submucosal saline injection and mini-probe endoscopic ultrasound to assess endoscopic resectability of colorectal subepithelial tumors	2025	제1
Yonsei Medical Journal	Optimal Treatment Approaches to Intestinal Behçet's Disease Complicated by Myelodysplastic Syndrome: The KASID and KSBID Multicenter Study	2024	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2025. 3. 1. 임용

김정현 교수

알레르기면역내과 (서울)
jhkimdoc@gmail.com
의과학 (의학박사)
연구자 정보 (바로그가)

연구분야

전문분야

- 알레르기 (Allergy)
- 임상면역학 (Clinical Immunology)
- 천식, 아나필락시스 (Asthma, Anaphylaxis)
- 면역결핍 (Immune deficiency)
- 만성두드러기 (Chronic urticaria)

관심분야

- 천식의 내재형 (Endotype of asthma)
- 알레르기 진단 (Diagnostic approach of allergic disease)
- SI를 통한 알레르기 질환 개별 맞춤치료
- 알레르기 질환 진단적 biomarker
- 만성두드러기의 내재형 구분

희망연구/진행중인 연구

- 천식 염증형에 따른 다중 오믹스 기반 병태생리 규명 및 바이오마커를 활용한 맞춤 치료 타겟 발굴
- Precision medicine intervention in severe asthma
- COVID19 백신 접종 후 만성두드러기 발생 양상 변화
- 조영제 알레르기 진단을 위한 피부반응 검사 유효성 평가
- 천식 흡입 device 개선을 통한 환자 증상 조절 평가

대표실적

- 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Journal of Thoracic Disease	Comorbidities associated with adult asthma according to severity: analysis of data from the National Health Insurance Sharing Service	2025	제1
	The Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice	The Risk of Neuropsychiatric Adverse Events With Use of Leukotriene Receptor Antagonists in Patients With Asthma: Analysis of Korea's National Health Insurance Sharing Service Database	2023	제1
	Allergy	National trends in the prevalence of allergic diseases among Korean adolescents before and during COVID-19, 2009-2021: A serial analysis of the national representative study	2023	교신
	World Allergy Organization Journal	Epidemiology of patients with asthma in Korea: Analysis of the NHISS database 2006-2015	2023	제1
	World Allergy Organization Journal	Pharmacological prevention of delayed hypersensitivity reactions caused by iodinated contrast media	2021	제1
	Allergy, Asthma & Immunology Research	Serum Folliculin Is Related to Lower Pulmonary Function in Patients With Asthma	2021	제1
특허	약물이상반응 병원 데이터 기반의 약물 안전 카드 생성 방법 및 장치 (대한민국 / 출원 10-2025-0141565)			

- 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
천식 염증형에 따른 다중 오믹스 기반 병태생리 규명 및 바이오마커를 활용한 맞춤 치료 타겟 발굴	연구책임자	2026 ~ 2030	개인기초연구 (한국연구재단)
다중오믹스 디지털바이오 기반 치료불응성 중증천식 신약 타겟 개발: 한-영 글로벌	공동연구원	2020 ~ 2028	의사과학자 글로벌공동연구지원 (보건복지부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

김태범 교수 (서울아산병원)

2025. 9. 1. 임용

최재혁 교수

 심장내과 (서울)
 ryanc7998@gmail.com
 심장학 (의학박사)
 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 심장/혈관학 (Cardiology/angiology)
- 신경과학 (Neurology)

관심분야

- 관상동맥질환 (Coronary Artery Disease)
- 심장판막질환 (Valvular Heart Disease)
- 구조심질환 (Structural Heart Disease)

희망연구/진행중인 연구

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
JOURNAL OF CARDIOVASCULAR INTERVENTION	Management of Dual Antiplatelet Therapy in Acute Coronary Syndrome Patients With Thrombocytopenia: Evidence-Based Considerations for Clinical Practice	2025	교신
JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE	Depression and risk of stroke and mortality after percutaneous coronary intervention: A nationwide population study.	2024	공동
BMC Public Health	Association between physical activity changes and incident myocardial infarction after ischemic stroke: a nationwide population-based study.	2024	공동

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

천대영 교수 (한림대학교 동탄성심병원 순환기내과)

2025. 3. 1. 임용

석진우 교수

 호흡기내과 (서울)
 jwsok@schmc.ac.kr
 내과학 (의학석사)
 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 호흡기학 (Pulmonary or respiratory medicine)
- 혈액/종양학 (Hematology/Oncology)

관심분야

- 폐암 (Lung cancer)
- 정맥혈전 (Venous thromboembolism)

희망연구/진행중인 연구

- 뇌전이가 있는 EGFR 돌연변이 비소세포폐암 환자에서의 표적치료제 분석 (Korean EGFR Registry)
- 폐암 환자에서 특발성 폐섬유증 동반 여부 및 항섬유화제 치료 시점이 예후에 미치는 영향 (국민건강보험공단 건강검진코호트DB)
- 슬관절 인공관절 전치환술 후 화학적 혈전예방요법과 정맥혈전색전증에 대한 최신 동향 (국민건강보험공단 표본코호트DB)

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Respiratory Research	Association between humidity and respiratory health: the 2016–2018 Korea National Health and Nutrition Examination Survey	2024	제1
Scientific Reports	Clinical outcomes of interstitial lung abnormalities: a systematic review and meta-analysis	2024	제1
Tuberculosis and Respiratory Diseases	Association between the risk of obstructive sleep apnea and lung function: Korea National Health and Nutrition Examination Survey	2024	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2025. 3. 1. 임용

윤은총 교수

호흡기내과 (서울)
eunchong21@schmc.ac.kr
의학 (의학사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 중환자 의학 (Critical care medicine)
- 호흡기 내과학 (Pulmonary medicine)

관심분야

- 중환자 의학 (Critical care medicine)
- 간질성 폐질환 (Interstitial lung disease)
- 만성 폐쇄성 폐질환 (Chronic obstructive pulmonary disease)
- 환경·기후 변화와 호흡기 질환
- 감염성 폐질환

희망연구/진행중인 연구

- 기온과 중환자 입원 간의 연관성 연구
- 간질성 폐질환 환자에서의 스테로이드 사용과 삶의 질의 연관성 연구
- 만성 폐쇄성 폐질환 (COPD) 환자의 혈액 내 백혈구 감별 계수 (WBC differential count)와 폐기능 저하의 연관성 연구

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Frontiers in Medicine	Association between body mass index and prognosis in interstitial lung disease: systematic review and meta-analysis	2026	제1
Journal of Thoracic Disease	Association between ambient temperature and respiratory health	2026	제1
Tuberculosis and Respiratory Diseases	Inhaled Corticosteroids and the Risk of Nontuberculous Mycobacterial Infection in Chronic Airway Disease: A Nationwide Population-Based Study	2024	제1
International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	Predictive Role of White Blood Cell Differential Count for the Development of Acute Exacerbation in Korean Chronic Obstructive Pulmonary Disease	2024	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2023. 3. 1. 임용

유대광 교수

외과 (서울)
104637@schmc.ac.kr
의학 (의학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 외과학
- 수술용 로봇
- 인공지능
- 소화기학
- 혈액/종양학

관심분야

- 로봇 수술
- AI-based surgical navigation system
- 간암, 간내담관암, 간문부 담관암
- 담도암, 담낭암
- 췌장암, 십이지장암, 바터 팽대부암

희망연구/진행중인 연구

- Development of AI-based Real-time Navigation System for Identification of Bile Duct Variations in Robotic Cholecystectomy using Indocyanine Green Fluorescence Imaging
- Traction Method with Pulley Maneuver in Minimally Invasive Hepatobiliary Pancreatic Surgery
- 중증 간질환 이행 및 전신 대사장해를 동시 제어할 수 있는 신규 헤파토카인의 발굴 연구
- 당뇨병 환자의 췌장 소도 조직에서 리소좀 스트레스 (Stress) 마커의 측정

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	ANZ Journal of Surgery	Clinical implication of the geometric location (fundal end versus cystic ductal end) of gallbladder cancer	2024	제1
	JAHA	Risk of Ischemic Heart Disease in Patients With Postpancreatectomy Diabetes and Pancreatic Cancer: A Population-Based Study	2023	제1
	Journal of Clinical Medicine	Association between metformin use and clinical outcomes following pancreaticoduodenectomy in patients with type 2 diabetes and pancreatic ductal adenocarcinoma.	2020	제1
특허	로봇 수술 또는 복강경 수술 시 결합형 수술 장치 (대한민국 / 출원 10-2025-0052755)			
	로봇 수술용 대나무 섬유 지혈 거즈 (대한민국 / 출원 10-2025-0184100)			
	로봇 수술기구 결합 구조를 갖는 튜브형 샤프트 및 유량 제어 구조를 갖는 수술용 흡입·세척 장치 (대한민국 / 출원 10-2026-0048175)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
로봇 담낭절제술 시 담도 변이 식별 및 담도 손상 방지를 위한 ICG 형광 영상 기반 인공지능 실시간 내비게이션 시스템 개발	연구책임자	2026 ~ 2029	우수신진연구 (과학기술정보통신부)
중증 간질환 이행 및 전신 대사장해를 동시 제어할 수 있는 신규 헤파토카인의 발굴 연구	공동연구원	2022 ~ 2027	우수신진연구 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

정재훈 (고려대학교 의과대학 예방의학과),
오남기 (성균관대학교 의과대학 간이식외과), 김태현 (숙명여자대학교 약학과)

2026. 3. 1. 임용

이무하 교수

신경외과 (서울)
genus614@schmc.ac.kr
신경외과학 (의학석사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 신경외과학
- 응급의학

관심분야

- 척추질환
- 최소 침습 척추수술
- 척추 내시경 수술
- 인공지능

희망연구/진행중인 연구

- PLIF에서 E.BMP-2 사용에 따른 영상학적 및 생화학적 변화
- 경추 수술환자에서 Frailty와 sarcopenia가 수술 후 예후에 미치는 영향
- 척추 질환의 진단·수술 적응증 평가 및 예후 예측을 위한 AI 모델 개발
- 척추 손상 환자의 기능 회복을 위한 치료제 개발 연구

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Neurospine	Radiologic and Clinical Significance of Cervical Dynamic Magnetic Resonance Imaging for Cervical Spondylotic Myelopathy	2024	공동
Neurospine	Comparative Outcomes of Biportal Endoscopic Decompression, Conventional Subtotal Laminectomy and Minimally Invasive Transforaminal Lumbar Interbody Fusion for Lumbar Central Stenosis	2024	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2026. 3. 1. 임용

고영운 교수



정형외과 (서울)



yeongyoon0915@schmc.ac.kr



수부 및 미세재건외과 (의학석사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 임상의학 (Clinical medicine)
- 정형외과 (Orthopedics)
- 수부 및 미세재건외과 (Hand & Microsurgery)
- 말초신경질환 (Peripheral nerve disease)

관심분야

- 수부외과 및 미세재건외과
- 수부 및 상지외상
- 손목관절 질환 및 외상
- 말초신경질환
- 연부조직 재건술

희망연구/진행중인 연구

- 비 침습적 말초신경 자극을 이용한 말초신경 재생
- 피부 재생과 관련한 물질 연구
- 관절경 수술법과 관련한 기구 개발

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Archives of Hand and Microsurgery	Radiographic and clinical outcomes of ulnar shortening osteotomy with and without triangular fibrocartilage complex (TFCC) foveal repair in ulnar impaction syndrome combined with TFCC foveal tear: a retrospective comparative cohort study	2025	제1
Archives of Hand and Microsurgery	Clinical and radiologic outcomes of partial trapeziectomy and suture button suspensionplasty for the treatment of thumb carpometacarpal joint arthritis: a study with a minimum 2-year follow-up	2025	제1
Journal of Brachial Plexus and Peripheral Nerve Injury	Fascicular Injury in True Neurogenic Thoracic Outlet Syndrome Associated with Manual and Shockwave Therapies: A Case Report	2025	공동

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

박종웅 교수, 최인철 교수 (고려대학교 안암병원)

2024. 9. 1. 임용

김도현 교수

-  소아청소년과 (서울)
-  99989@sch.ac.kr
-  소아청소년과학,
소화기영양분과 (의학석사)
-  연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 임상의학 (Clinical Medicine)
- 소화기질환 (Gastrointestinal Disease)
- 염증성 장질환 (Inflammatory Bowel Disease)

관심분야

- 소화기질환 (Gastrointestinal Disease)
- 염증성 장질환 (Inflammatory Bowel Disease)
- 영양학 (Nutrition)
- 소화기 알러지질환 (Gastrointestinal Allergic Disease)
- 기능성 복통 (Functional abdominal pain)

희망연구/진행중인 연구

- 소아소화기영양분과 및 소화기내시경, 소아응급분과 전문의로 해당 부분의 연구 진행을 희망함
- 특히 염증성 장질환 및 기능성 복통, 소화기 알러지처럼 내시경이 진단에 필수적인 질환을 다루고 있음

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Children	National Trends in Rotavirus Enteritis among Infants in South Korea, 2010-2021: A Nationwide Cohort	2023	교신
J Eur Acad Dermatol Venereol	Bidirectional association between psoriasis and inflammatory bowel disease in a paediatric population: a nationwide study in South Korea	2022	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2026. 3. 1. 임용

이윤지 교수

 이비인후과 (서울)
 harmony@schmc.ac.kr
 이비인후과학 (의학박사)
 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 이과학 (Otology)
- 청각학 (Audiology)

관심분야

- 청각 및 이명 재활 (보청기, 인공와우)
- 이관 기능 이상 (Eustachian tube dysfunction)
- 전정 재활 (Vestibular rehabilitation)
- 내시경 귀 수술
- 메타 분석

희망연구/진행중인 연구

- 난청의 기간 및 양측성 여부에 따른 인지 기능 저하와의 관계
- 이관 개방증에서 Ipratropium bromide 비강 분무제의 효과
- 성인 삼출성 중이염에서 고실 내 스테로이드 주입술과 생리식염수 대조군에 따른 싸이토카인의 변화

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Frontiers in neurology	Brain volumetric analysis of elderly patients based on hearing levels quantified using FreeSurfer	2025	제1
Scientific reports	Cortical volumetric changes after cochlear implantation in postlingually deaf adults: correlation with speech perception abilities	2024	제1
European archives of otorhinolaryngology	Efficacy and safety of a self-expandable retainer in endoscopic ear surgery	2024	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

박홍주 교수 (서울아산병원 이비인후과)

2025. 3. 1. 임용

이민지 교수

정신건강의학과 (서울)
reminji@schmc.ac.kr
정신건강의학과 (의학석사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 수면의학 (Sleep medicine)

관심분야

- 렘 수면 행동장애
- tACS
- 정신신체의학
- 디지털 치료

희망연구/진행중인 연구

- 경증 및 중등증의 주요 우울장애 환자를 대상으로 ‘심리요법용 뇌용 전기자극장치 (HM-2 의료기기)’를 이용한 주요 우울장애 증상의 일시적 개선에 대한 안전성·유효성 평가를 위한 위자극 대조군, 다기관, 총화 무작위 배정, 평행 설계, 이중 눈가림 확증 임상시험

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH	Transcranial alternating current stimulation in subjects with insomnia symptoms: A randomized, double-blind and controlled study	2025	제1
SLEEP MEDICINE	Network structure of REM sleep behavior disorder symptoms in iRBD patients	2024	제1
J Clin Sleep Med	Minimal effect of long-term clonazepam on cognitive function in patients with isolated rapid eye movement sleep behavior disorder	2024	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

윤인영 교수, 홍정경 교수 (분당서울대학교병원 정신건강의학과)

2024. 9. 1. 임용

박수현 교수

신경과 (서울)
g2skhome@sch.ac.kr
뇌신경학 (의학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 뇌신경과학 (Neurology)
- 급성 뇌손상질환 (Acute brain injury)
- 중환자의학 (Critical Care Medicine)

관심분야

- 장내 마이크로바이옴 (Microbiome)
- 달리 분류되지 않은 뇌의 약
(Other medical and pharmacological research for brain)
- 뉴런 (Neuron)

희망연구/진행중인 연구

- 장내 마이크로바이옴 (gut microbiome) 연구 및 진료 계획
 - brain-gut-axis (장-뇌 축)에 대한 연구 진행 중
 - 뇌경색 및 희귀 면역질환 관련 마이크로바이옴을 연구하고자 함
 - 각 환자군의 마이크로바이옴, 대사 프로파일, 숙주와 마이크로바이옴의 유전자 발현 및 단백질 프로파일, 숙주특이적 속성 (유전, 면역) 등 다양한 지표에 대한 멀티오믹스 분석을 통해 질환과 마이크로바이옴의 상호작용 기전을 규명, 질환 제어에 활용할 수 있는 연구 기반 구축을 계획
- 신경계 중환자에 대한 연구 및 진료 계획
 - 신경학적 응급치료인 status epilepticus (간질중첩증), malignant stroke (악성 뇌경색), post-cardiac arrest (심정지 후 환자) 등 빠른 진료·치료가 필요한 환자들을 진료하면서 brain function에 대해 실시간 모니터링 가능한 기계 개발 및 도입 계획

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Ther Adv Neurol dis.	Effect of altered gene expression in lipid metabolism on cognitive improvement in patients with Alzheimer's dementia following fecal microbiota transplantation: A preliminary study	2024	교신
특허	비위관 (또는 배뇨관) 안으로 삽입 가능한 휴대용 내시경과 검사 장비 (대한민국 / 등록 10-2839603)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
치매 환자를 대상으로 대변 미생물총 이식 후의 인지 기능 향상 여부 및 장내 미생물총 변화 분석과 치매 치료의 기반 마련 연구	연구책임자	2021 ~ 2023	개인기초연구 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2025. 3. 1. 임용

이정운 교수

신경과 (서울)
lly890818@gmail.com
신경내과학 (의학석사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 신경과학
- 유전체학
- 오믹스학
- 약물 유전체학
- 신약 개발

관심분야

- 뇌졸중 역학
- 뇌졸중 유전체학
- 뇌졸중 약물유전체학
- 뇌졸중 관련 다중 오믹스 연구
- 뇌혈관 중재시술

희망연구/진행중인 연구

- 다기관 코호트 연구를 통한 뇌졸중 환자의 약물 효능, 부작용 연관 유전변이 발굴 및 예측도구 개발
- 뇌졸중 후 기능 회복의 인과적 치료 표적 발굴을 위한 고해상도 다중 오믹스 통합 분석
- 대사이상 알코올성 간질환에서의 간 뇌 축을 통한 간기능 및 인지기능 관련성 연구
- GWAS Meta-Analysis Identifies Novel Genetic Loci Associated with Post-Stroke Functional Outcome in East Asian Patients with Early-Onset Acute Ischemic Stroke

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Neurology	Association between Metabolic Syndrome and Young-Onset Dementia: A Nationwide Population-Based Study	2025	제1
Antioxidants	Alcohol-Induced Oxidative Stress and Gut–Liver–Brain Crosstalk: Expanding the Paradigm from ALD to MetALD	2025	제1
Stroke: Vascular and Interventional Neurology	Perfusion Imaging‐Based Triage for Acute Ischemic Stroke: Trends in Use and Impact on Clinical Outcomes	2025	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
대사이상 알코올성 간질환에서의 간 뇌 축을 통한 간기능 및 인지기능 관련성 연구	공동연구원	2026 ~ 2029	우수연구-신진연구 (한국연구재단)
뇌졸중 후 기능 회복의 인과적 치료 표적 발굴을 위한 고해상도 다중 오믹스 통합 분석	연구책임자	2026 ~ 2028	우수연구-신진연구 (한국연구재단)
다기관 코호트 연구를 통한 뇌졸중 환자의 약물 효능, 부작용 연관 유전변이 발굴 및 예측도구 개발	공동연구원	2023 ~ 2028	뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발 (한국보건산업진흥원)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

배희준 (분당서울대학교병원 신경과), 성주현, 이수지 (서울대학교 보건대학원), 류담 (순천향대학교 서울병원 소화기내과), 지영민 (순천향대학교 서울병원 가정의학과)

2025. 3. 1. 임용

한상원 교수

신경과 (서울)
rabiting@schmc.ac.kr
중재의학 (의학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 유전체학
- 오믹스학
- 생물정보학
- 단백질체학

관심분야

- 알츠하이머병
- 뇌 아밀로이드 혈관병증
- 신경퇴행성질환

희망연구/진행중인 연구

- 한국인 코호트를 활용한 알츠하이머병 발병 연령별 전사체 비교 연구
 - 조기 발병과 후기 발병 알츠하이머병 환자의 혈액 전사체 데이터를 비교 분석하여, 발병 연령에 따른 차등 발현 유전자와 네트워크 모듈을 규명
 - 분자적 특징을 도출하고, 독립된 코호트에서도 재현성을 확인
- 뇌 조직 기반이나 혈액 기반 miRNA의 네트워크 분석 및 기계학습을 통한 강력한 바이오마커 규명
 - 알츠하이머병 및 신경병리 지표 (Braak, CERAD), A/T/N 바이오마커 및 인지 기능 저하 연관성 규명
 - 기계학습 기반 예측모델에서 알츠하이머병 분류 성능이 유의하게 향상됨을 입증
 - 혈액에서 쉽게 측정 가능한 miRNA가 비침습적 조기 진단 및 예후 예측 도구로 활용될 수 있음을 보여줌
- 뇌 아밀로이드 혈관병증과 관련된 단백질 분석을 통해 특이적 경로 및 기계학습 기반 예측 바이오마커 규명
 - 두 개의 코호트의 단백질체 데이터를 통합 분석하여, 뇌 아밀로이드 혈관병증과 관련된 단백질들을 규명하고 canonical Wnt 신호전달, 지질대사 등 특이적 경로에 풍부하게 관여함을 확인
 - cell type deconvolution 분석을 적용하여 단백질체 시그니처의 세포 기원을 추정하여 미세아교세포의 소포체 매개 수송과 성상세포의 칼륨 이온 항상성 조절 기능이 뇌 아밀로이드 혈관병증과 밀접하게 연관됨을 규명
 - Pseudotime 분석을 통해 단백질 변화가 뇌 아밀로이드 혈관병증 진행과 일치하는 궤적을 보임을 입증하였고, 기계학습 기반으로 단백질 패널이 높은 분류 성능을 보여 잠재적 진단 바이오마커로 제시

대표실적

논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Alzheimer's & Dementia	Transcriptome analysis of early-and late-onset Alzheimer's disease in Korean cohorts.	2025	제1
Frontiers in Aging Neuroscience	miR-423-5p and miR-92a-3p in Alzheimer's disease: relationship with pathology and cognition	2025	제1
Alzheimer's research & therapy	miR-129-5p as a biomarker for pathology and cognitive decline in Alzheimer's disease	2024	제1

연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
유전체-인공지능 기반 환자맞춤형 신치료 개발 및 관리 기술 개발	공동연구원	2024	연구중심병원 육성 (한국보건산업진흥원)
뇌신경계 임상현장 난제 해결을 위한 융합형 의사과학자 육성 및 현장맞춤형 미래의료선도기술 실용화 사업	공동연구원	2023 ~ 2024	바이오·의료기술개발 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

박영호 교수, 편정민 교수 (분당서울대학교병원), 노광식 교수 (Indiana 대학)

2025. 3. 1. 임용

서성민 교수

 마취통증의학과 (서울)
 suh5701@schmc.ac.kr
 마취통증의학 (의학박사)
 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 마취과학
- 심장/혈관학

관심분야

- 심폐혈관마취
- 심장수술
- Hemodynamic monitoring
- 체외심폐순환

희망연구/진행중인 연구

- Predictive ability of intraoperative Dopple assessment of intrarenal artery and vein for renal outcomes after cardiac surgery (현재 통계 분석과 논문 작업 중)
- Outcomes after OPCAB according to preoperative ejection fraction (OPCAB 10년 data를 모아서 수술 전 ejection fraction에 따른 postoperative outcome 통계 분석 중)
- 심장 판막 수술 환자의 예후에 영향을 미칠 수 있는 인자들에 대한 연구 및 그 기전에 관한 연구
- 심장 수술에서 수혈 가능성과 콩팥 기능감소여부를 위한 예측 모델 개발

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Journal of clinical medicine	The Association Between Early Postoperative Temperature Trajectories and Severe Acute Kidney Injury After Valvular Heart Surgery: A Retrospective Cohort Study	2026	제1
Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia	Association between plasma neurofilament light concentration and postoperative delirium after cardiac surgery	2026	제1
Annals of medicine	Association between ex vivo thrombogenicity and ischemic outcome in off-pump coronary surgery	2025	제1
Journal of clinical medicine	Successful Cancer Surgery Without Transfusion Following Early Discontinuation of Dual Antiplatelet Therapy After percutaneous coronary intervention for Acute Myocardial Infarction	2025	제1
World Journal of Surgery	Preoperative carbohydrate drink intake increases glycemic variability in patients with type 2 diabetes mellitus in total joint arthroplasty: a prospective randomized trial	2022	공동

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

심재광 교수, 송종욱 교수, 박진하 교수 (연세대학교 의과대학)

2025. 3. 1. 임용

김정아 교수

진단검사의학과 (서울)
124526@schmc.ac.kr
임상미생물 / 미생물유전
(의학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 임상미생물
- 미생물유전 (분자유전)
- 감염관리
- 진단검사의학

관심분야

- 미생물 진단검사 및 해석 (세균, 진균, 바이러스 등)
- 미생물 유전검사 및 분석 (PCR, NGS, 마이크로바이옴 분석 등)
- 병원감염관리 (항균제 내성균, 역학조사 등)
- 바이오빅데이터 처리 및 분석
- 열대의학, 여행자의학

희망연구/진행중인 연구

- 진행 중인 연구
 - 마이크로바이옴 분석을 이용한 병원환경미생물군집 분포 차이 분석 연구
 - Whole genome sequencing, FTIR analysis를 이용한 병원환경 집단감염 역학 연구
 - Microbial genome sequencing을 이용한 중환자실 발생 항균제 내성균의 유전체 분석 연구
 - AI 기반 Machine learning 알고리즘 모델을 활용한 미생물검사결과 예측, 모니터링 도구 개발연구
- 희망연구
 - 신소재를 활용한 미생물 진단 및 발생 예측 도구 개발연구
 - 열대의학 연구

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Annals of Clinical Microbiology	A multicenter study on antimicrobial resistance in bloodstream pathogens isolated in Korea: a survey study	2025	제1
Journal of Korean Medical Science	Performance and Cost-Efficiency of an MPT64 Assay for Detecting Mycobacterium tuberculosis Complex in a Setting with Frequent Nontuberculous Mycobacteria Isolation	2025	제1
Laboratory Medicine Online	A Nationwide Survey on Standard Blood Culture Protocols and Quality Improvement for the Diagnosis of Sepsis	2025	공동
Travel Medicine and Infectious Disease	Leishmaniasis in Syria – A call for action of the European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID) Study Groups for Infections in Travellers and Migrants (ESGITM) and for Clinical Parasitology (ESGCP)	2025	공동
Travel Medicine and Infectious Disease	Yellow fever in South America- A plea for action and call for prevention also in travelers from SLAMVI, ESGITM, EVASG, ALEIMC, GEPI-SEIMC, SEMEVI, and CMTZMV-ACIN	2025	공동

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
(국문) 주중/주간으로 제한된 임상미생물검사실 운영환경에서 신속항균제감수성검사(dRAST)의 효과성 및 질관리지표 분석을 통한 실제적인 적용성 평가	책임연구자	2026	학술연구과제 (대한진단검사정도관리협회)
FilmArray 검사의 질 관리·임상·감염관리 효과측정을 위한 통합적 평가도구 개발 연구	공동연구자	2026	학술연구과제 ((재)진단검사의학재단)
국내 이식 환자에서 CMV PCR 검사 질 관리를 위한 Whole Blood와 Plasma 간 CMV DNA 부하 비교 및 상관관계 분석	공동연구자	2026	학술연구과제 (대한진단검사정도관리협회)
국내 의료기관 Candida auris 발생 현황 및 분자역학적 특성 연구	공동연구자	2025 ~ 2026	연구용역과제 (질병관리청 국립보건연구원)
Diagnostic stewardship을 위한 국내 의료기관 호흡기감염병원체 검사운영 현황 조사연구	공동연구자	2025	학술연구과제 (대한진단검사정도관리협회)
국내 의료기관 Candida auris 관리 실태조사 및 권고안 개발	공동연구자	2024 ~ 2025	민간위탁사업 (질병관리청 의료감염관리과)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2026. 3. 1. 임용

지영민 교수

가정의학과(서울)
ymjee27@schmc.ac.kr
가정의학 (의학석사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 가정의학 (Family medicine)
- 노인의학 (Geriatric medicine)

관심분야

- 비만 (Obesity)
- 건강검진 (Health Check-up)
- 만성질환 관리 (Chronic disease management)

희망연구/진행중인 연구

- 건강검진센터 코호트 구축 및 머신러닝 기반 대사증후군 예측 모델 개발
 - 건강검진센터는 질병의 조기 발견을 넘어 예방의학 빅데이터를 생산하는 핵심 허브로 순천향대학교 검진센터 데이터를 단순 진료를 넘어 고부가가치 연구 자산으로 전환하고자 계획
 - 구축된 코호트는 향후 질병 발생 데이터와의 연계 연구를 통해 다양한 임상 질문을 발굴하는 핵심 연구 플랫폼으로 발전 가능
 - 순천향대학교병원 건강검진센터의 수년간 축적된 수검자 데이터를 표준화하고 비식별화하여 장기 추적관찰이 가능한 순천향 건강검진 코호트의 기반을 구축
 - 코호트 데이터를 활용하여 수년 내 대사증후군 발생을 예측하는 머신러닝 (Machine Learning) 기반 위험 예측모형을 개발할 예정
 - 검진 결과 상담 시 환자 개개인에게 '5년 내 대사증후군 발생 위험도'와 주요 위험 요인(예: 운동 부족, 복부비만)을 제시함으로써 맞춤형 건강관리를 가능
- GLP-1 유사체 중심의 한국인 비만 환자 데이터 구축
 - 순천향대학교병원 EMR 데이터를 활용하여, GLP-1 유사체(예: 삭센다, 위고비, 마운자로 등)를 처방받은 환자들의 후향적 코호트를 구축
 - 환자의 기저 특성, 대사 지표 (HbA1c, 간기능, 지질 수치), 체성분 변화, 약제 순응도, 소화기계 부작용 발생률 및 약제 중단율을 분석하여, 한국인 환자군에서의 약제별 효과와 안전성 프로파일을 비교 분석하는 연구를 수행할 예정
 - 인슐린 저항성 개선, 간 지방축적 감소, 심혈관 위험도 변화를 분석하여, 단순한 체중감소를 비교에 그치지 않고 GLP-1 유사체의 장기적 임상적 유용성을 종합적으로 평가

대표실적

논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Scientific Reports	Association between air pollution exposure and lower urinary tract symptoms in Korean men	2025	제1
Biomedicines	Chronic Inflammation and Immune Dysregulation in Metabolic-Dysfunction -Associated Steatotic Liver Disease Progression: From Steatosis to Hepatocellular Carcinoma	2025	제1
Antioxidants	Alcohol-Induced Oxidative Stress and Gut-Liver-Brain Crosstalk: Expanding the Paradigm from ALD to MetALD	2025	공동

연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
지역기반 환자중심 일차의료 시범사업 공급자 교육 및 운영 매뉴얼 개발 연구	공동연구원	2023	연구용역과제 (국민건강보험공단)
건강정보 개발 및 국가건강정보포털 운영	공동연구원	2022 ~ 2023	민간위탁사업 (질병관리청)
지역기반 환자중심 일차의료 제공방안 연구	공동연구원	2022	연구용역과제 (국민건강보험공단)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2024. 3. 1. 임용

신일상 교수



소화기내과 (부천)



ilsang.shin@schmc.ac.kr



의학 (의학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- ERCP 및 내시경초음파 관련: 내시경 개발
- ERCP 및 내시경초음파 관련: 부속기구/치료제 개발
- 담도내시경 개발
- 담관배액관 개발
- 담관내고주파열치료 임상 등 다수

관심분야

- 담도암
- 췌장암
- 췌장염
- 담관/췌관 결석의 진단 및 치료
- 이외 모든 췌장담도질환

희망연구/진행중인 연구

- 희망연구
 - 새로운 내시경 개발
 - 새로운 부속기구/치료제 개발
- 진행연구
 - 내시경초음파 유도하 담낭배액술에 사용되는 배액관의 임상 결과 비교 연구 (다기관) 외 다수

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Gastrointestinal Endoscopy	Comparison of disposable digital single-operator cholangioscopy versus direct peroral cholangioscopy for the diagnosis of intraductal superficial lesions of the bile duct	2024	제1
Gastroneterology	Human bone marrow-derived clonal mesenchymal stem cells decrease the initial C-reactive protein level in patients with moderately severe to severe acute pancreatitis	2023	제1
Gastrointestinal Endoscopy	Preliminary feasibility study of a new partially covered self-expandable metal stent with an anchoring flange for EUS-guided hepaticogastrostomy (with videos)	2023	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

문종호교수, 이윤나 교수, 박재우 교수 (순천향대학교 부천병원)

2026. 3. 1. 임용

한재준 교수

감염내과 (부천)
jajun.han@sch.ac.kr
내과학(의무석사)
연구자 정보 (바로그가)

연구분야

전문분야

- 감염학 (Infectious diseases)

관심분야

- 감염병 예측 모델 개발
- AI 기반 항생제 스튜어드십 및 진단 스튜어드십
- 감염학 자문 플랫폼 개발
- 전자의무기록 기반 경고 시스템
- 생체막
- 감염관리 및 예방

희망연구/진행중인 연구

- 요로감염 관련 연구
 - 요로감염 환자의 임상 양상 및 진단·치료 전략 분석
 - 검사 및 항생제 사용 감소를 위한 stewardship
- 감염병 인공지능 예측 모델 개발
- Streptococcus pneumoniae 역학 및 내성
 - 폐렴구균 분리주 데이터 수집 및 혈청형, 항생제 내성 패턴 분석
 - 침습성 감염 및 백신 혈청형 변화와의 연관성 평가
- CRAB (Carbapenem-resistant Acinetobacter baumannii) 감염의 임상적 특성 및 치료 결과
 - 항생제 선택 전략 및 스튜어드십 관점에서의 관리 방안 연구

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
BMC Pulmonary Medicine	The clinical impact of prolonged steroid therapy in severe COVID-19 patients: a retrospective cohort study with propensity score matching	2025	제1
Infection & Chemotherapy	Clinical and Microbiological Characteristics of ST72 Methicillin-Susceptible Staphylococcus aureus: Comparison with ST72 Methicillin-Resistant S. aureus	2024	제1
Medicine	Clinical characteristics of COVID-19 rebound after nirmatrelvir-ritonavir or molnupiravir therapy: A prospective cohort study	2023	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2024. 3. 1. 임용

박성희 교수

감염내과 (부천)
lisunfe@schmc.ac.kr
내과학 (의학석사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 감염학 (Infectious Diseases)

관심분야

- 감염학 (Infectious Diseases)
- 감염관리 (Infection Control)
- HIV/AIDS (HIV/AIDS)

희망연구/진행중인 연구

- 요양병원 항생제 사용지침 개발
- CRE 감염증 항생제 사용지침 개발
- CRAB 균혈증 연구

대표실적

논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Infection Control & Hospital Epidemiology	Initial and five-day positive rate of SARS-CoV-2 polymerase chain reaction in exposed inpatients within shared rooms in the Omicron variant dominant period	2024	제1
Infection & Chemotherapy	The Role of Age in Subclinical Atherosclerosis in Asian People Living with Human Immunodeficiency Virus	2022	제1
Clinical Infectious Diseases	Clinical and Virological Characteristics of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) B.1.617.2 (Delta) Variant: A Prospective Cohort Study	2022	제1

연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
항생제 처방개선을 위한 요양병원 다빈도 감염증에 대한 진단 및 항생제 처방 지침 개발	공동연구원	2024	정책연구용역 (질병관리청)
광범위내성 녹농균에서 박테리오파지가 항생제 감수성에 미치는 영향 확인	공동연구원	2024	정책연구용역 (질병관리청)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2026. 3. 1. 임용

최성우 교수

 응급의학과 (부천)
 csw3613@naver.com
 응급의학 (의학석사)
 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 응급의학
- 중독

관심분야

- 실험동물
- 인공지능

희망연구/진행중인 연구

- 중독 환자의 진단 및 치료에 대한 CDSS 개발
- 응급실 특화 AI 기반 임상지원시스템 개발
- 패혈증 및 급성일산화탄소 중독 후 발생하는 지연성 신경정신합병증 치료법 및 유효성 규명 임상 진입 기반 연구
- 자살 시도 방법으로 증가하는 급성 일산화탄소 중독 후 발생하는 지연성 신경정신합병증의 체계적 치료를 위한 임상 가이드라인 개발

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Journal of Clinical Medicine	A Novel Artificial Intelligence-Based Mobile Application for Pediatric Weight Estimation	2025	제1
Diagnostics	Correlation between Time to Hyperbaric Oxygen Therapy and Delayed Neurological Sequelae in Acute Carbon Monoxide Poisoning Patients	2024	제1
Heart	Accuracy of visual estimation of ejection fraction in patients with heart failure using augmented reality glasses	2023	제1

- 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
소아 소생술 상황에서 체중 추정을 위해 증강현실 기술을 이용한 스마트폰 어플리케이션의 개발	공동연구원	2021 ~ 2024	생애 첫 연구 (한국연구재단)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2024. 3. 1. 임용

박유경 교수

 심장혈관흉부외과 (부천)
 yk910520@gmail.com
 심장혈관흉부외과학 (의학석사)
 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 심장/혈관학 (Cardiology/angiology)

관심분야

- 관상동맥질환 (Coronary Artery Disease)
- 심장판막질환 (Valvular Heart Disease)
- 대동맥질환 (Aortic Disease)

희망연구/진행중인 연구

- 4D flow MR 기법을 이용한 대동맥 질환 조기진단 기술 개발 연구

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Interdisciplinary Cardiovascular and Thoracic Surgery	Impact of the Elephant Trunk on Distal Remodelling After Surgery for Acute Type I Aortic Dissection	2026	제1
Interdisciplinary Cardiovascular and Thoracic Surgery	Acute type A aortic dissection features and outcomes in octogenarians: a propensity score analysis	2024	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2026. 3. 1. 임용

강정훈 교수



신경외과 (부천)



t0449@schmc.ac.kr



신경외과 (의학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 신경과학
- 근골격학
- 척추학

관심분야

- 수술용 치료기기
- 임플란트
- 최소침습수술

희망연구/진행중인 연구

- 3D 프린트를 이용한 환자 맞춤형 기구

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
British Journal of Neurosurgery	Effectiveness of nasotracheal intubation in anterior cervical surgery including C3 lesions	2024	제1저자
Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation	Is it true that treatment in patients with Subaxial Cervical Spine Injury Classification System (SLICS) 4 is the surgeon's choice?	2024	제1저자
American Journal of translation Resarch	Efficacy of a newly designed helical-shaped 3D-printed titanium cage for cervical vertebral defect healing in rabbits	2023	공동저자

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2025. 3. 1. 임용

정형화 교수

성형외과 (부천)
jhh7989@gmail.com
의학 (의학석사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 근골격학
- 생체신호 측정/진단기기
- 의료용 소재기술
- 노인 및 가족보건
- 원격/재택의료

관심분야

- 스마트헬스 응용서비스
- 신경질환 생물학
- 바이오화장품
- 수술용 치료기기
- 재활훈련기기

희망연구/진행중인 연구

- 생체시스템 적용 가능 에너지 반응성 자가구조변화 의료소재 원천기술 개발 (형태 기억 고분자 이용 림프-정맥 문합기 개발)
- 퇴행성 신경질환 (알츠하이머, 파킨슨) 치료기술 개발
- 체내외 자극, 신호 획득용 센서 개발
- 만성 창상 치유 및 상처 치유 관련 약물전달

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Plastic and Reconstructive Surgery	Visualization of Superficial Circumflex Iliac Artery Perforator Flap Pedicle with Ultrasound: Revealing the Concept of Pedicle Axiality	2026	제1
Plastic and Reconstructive Surgery	Decompression of Axillary vein - An essential adjunct for advanced lymphedema	2023	제1
Advanced Science	Hybrid bionic nerve interface for application in bionic limbs	2023	제1(공동)

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
XR 환경 대상 양방향 웨어러블 감각 동작 인터페이스 기술개발	책임연구자	2026 ~ 2029	실감콘텐츠핵심기술개발 (정보통신기획평가원)
전자약 기반 난치성 림프부종 치료 기술 개발	책임연구자	2026 ~ 2027	우수신진연구 (한국연구재단)
생체시스템 적용 가능 에너지 반응성 자가구조변화 의료소재 원천기술 개발	참여연구자	2022 ~ 2027	STEAM연구사업 (과학기술정보통신부)
인체 삽입형 바이오닉 인터페이스 고도화 및 국산화 개발	참여연구자	2022 ~ 2024	범부처전주기의료기기연구개발 (복수 부처)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

권순철 교수 (광운대학교), 이상훈 교수 (대구경북과학기술원), 박창식 교수 (서울아산병원 성형외과)

2024. 3. 1. 임용

박환희 교수

 소아청소년과 (부천)
 115875@schmc.ac.kr
 소아감염학 (의학석사)
 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 소아과학 (Pediatrics)
- 감염학 (Infectious disease)

관심분야

- 소아 코로나19 (Pediatric COVID-19)
- 면역학 (Immunology)
- 예방접종 (Vaccine)
- 선천면역결핍증 (Inborn error of immunity)

희망연구/진행중인 연구

- 소아 코로나19 사망 환자의 면역학적 요인 연구 진행 중
- 소아 코로나19 후유증 (long COVID) 면역학적 요인 연구 진행 중
- 소아 조혈모세포 이식 환자의 수막구균백신 반응 연구 진행 중

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
J Korean Med Sci	Cytokine and Whole-Genome Sequence Analysis in Korean Patients With Multisystem Inflammatory Syndrome in Children	2025	제1
Infect Chemother	Antibody Responses to Meningococcal Vaccine in Hematopoietic Cell Transplant Recipients with Veno-Occlusive Disease Treated with Eculizumab	2025	제1
J Clin Immunol	Ruxolitinib Improves Immune-Dysregulation Features but not Epigenetic Abnormality in a Patient with STAT1 GOF	2024	공동
J Korean Med Sci	Complications of the Central Nervous System in Pediatric Patients With Common Cold Coronavirus Infection During 2014-2019	2023	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
Korean Congenital Infection Network (KOCINET) 선천감염 레지스트리	공동연구원	2025 ~ 2030	정책연구용역 (질병관리청)
소아 코로나19 사망 환자의 면역학적 요인 연구	공동연구원	2024	정책연구용역 (질병관리청)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

김예진 교수 (삼성서울병원 소아청소년과 / 면역분과),
조혜경 교수 (이화여자대학교 이화백신효능연구센터)

2026. 3. 1. 임용

황지은 교수

 소아청소년과 (부천)
 121945@schmc.ac.kr
 신생아학 (의학석사)
 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 소아과학 (Pediatrics)
- 신생아학 (Neonatology)

관심분야

- 미숙아 (Preterm infant)
- 고위험 신생아 (High risk infant)

희망연구/진행중인 연구

- 머신러닝을 이용한 미숙아 질환의 발생 예측
- 미숙아 장기 합병증 예측 및 치료

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Scientific Reports	Predictive factors for perinatal bacterial transmission from colonized mothers to delivered very-low-birth-weight infants: a retrospective cohort study	2024	제1
Scientific Reports	Long-term impact of late pulmonary hypertension requiring medication in extremely preterm infants with severe bronchopulmonary dysplasia	2024	공동
Neonatal Medicine	Quality Improvement Project to Reduce Admission Hypothermia of Preterm Infants Born at Less than 32 Weeks or 1,500 g	2024	공동

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2024. 9. 1. 임용

박준식 교수



산부인과 (부천)



byjspark@schmc.ac.kr



부인종양학 (의학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 산부인과학 (Obstetrics & Gynecology)
- 면역학 (Immunology)
- 종양학 (Oncology)

관심분야

- 부인암 (Gynecologic oncology)
- 난소암 (Ovarian cancer)
- 자궁내막암 (Endometrial cancer)
- 종양면역 (Immuno-oncology)
- T 세포 (T cell)

희망연구/진행중인 연구

- 부인암 (난소암, 자궁내막암, 자궁경부암)의 종양 미세 면역 환경에 대한 연구 수행 중
- 종양 침윤 T 세포와 조절 T 세포 특성 규명에 관심을 가지고, 표준치료뿐만 아니라 면역항암치료로 인해 변화하는 종양 주위 미세 면역 환경의 특성 변화 탐색 중

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Clin Cancer Res	Neoadjuvant Chemotherapy with Dual Immune Checkpoint Inhibitors for Advanced-Stage Ovarian Cancer: Final Analysis of TRU-D Phase II Nonrandomized Clinical Trial	2025	제1
J Immunother Cancer	Unique immune characteristics and differential anti-PD-1-mediated reinvigoration potential of CD8+ TILs based on BRCA1/2 mutation status in epithelial ovarian cancers	2024	제1

- 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
부인암 종양 주위 면역 미세 환경의 조절 T 세포에서 HPK1의 역할 탐색을 통한 새로운 치료 전략 개발	연구책임자	2024 ~ 2026	글로벌 의사과학자 양성사업 (보건복지부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

이정운 교수, 이용재 교수, 김성훈 교수 (연세대학교 의과대학 산부인과교실), 박수형 교수, 신의철 교수 (한국과학기술원 의과학대학원)

2025. 3. 1. 임용

김정철 교수



산부인과 (부천)



arashe@schmc.ac.kr



산부인과학 (의학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 산부인과학 (Obstetrics and Gynecology)
- 부인종양학 (Gyneoncology)

관심분야

- 자궁내막암
- 난소암
- 자궁경부암
- 희귀부인암

희망연구/진행중인 연구

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
JGO	Is restaging surgery quintessential in suspected early-stage epithelial ovarian cancer? An ancillary study of the Gynecologic Oncology Research Investigators coLLaborAtion study (GORILLA-3002)	2025	제1
CRT	Efficacy of chemotherapy following prior PARP-inhibitor treatment in patients with ovarian cancer	2025	제1
BMC cancer	Mismatch Repair, p53, and L1 Cell Adhesion Molecule States Influence the Response to Chemotherapy in Advanced and Recurrent Endometrial Cancer	2024	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2024. 3. 1. 임용

박효송 교수

안과 (부천)
124533@schmc.ac.kr
안과학 (의학사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 피부/감각기학 (Dermatology)
- 생물정보학 (Bioinformatics)

관심분야

- 망막 (Retina)
- 포도막 (Uvea)

희망연구/진행중인 연구

- 빅데이터 활용 안과 역학 연구 (망막 및 포도막 질환)
- 생물정보학 관련 안과 연구 (유전성 망막질환 및 안종양)
- 안과 임상연구 (망막 및 포도막 질환)

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Ophthalmology	Retinal Artery and Vein Occlusion Risks after Coronavirus Disease 2019 or Coronavirus Disease 2019 Vaccination	2024	제1
RETINA	EXPLORING THE CHALLENGES OF DISTINGUISHING PUNCTATE INNER CHOROIDOPATHY FROM MULTIFOCAL CHOROIDITIS AND PANUVEITIS	2024	제1
British Journal of Ophthalmology	Subset of retinoblastoma tumours is associated with BRCA1/2 mutations	2024	제1
Scientific Reports	Incidence of intraocular inflammation and its risk factors in patients treated with brotacizumab: a nationwide cohort study	2024	제1
RETINA	PROGRESSION OF MYOPIC MACULOPATHY IN PATIENTS WITH MYOPIC TRACTION MACULOPATHY AFTER VITRECTOMY	2023	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
RS1 유전형에 따른 간상세포 특이적 Atp1b2 결손의 망막 변성 조절 효과 규명	연구책임자	2026 ~ 2029	신진연구 (과학기술정보통신부)
포도막 흑색종 아형에 따른 체계적 항암치료전략 개발	연구책임자	2023 ~ 2026	창의도전연구 (교육부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

이승규 교수, 김용준 교수 (연세대학교 의과대학)

2025. 9. 1. 임용

위원국 교수

 마취통증의학과 (부천)
 102540@schmc.ac.kr
 마취통증의학 (의학박사)
 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 마취과학 (Anesthesiology)

관심분야

- 이식마취
- 심폐혈관마취
- 부위마취
- 노인마취

희망연구/진행중인 연구

- 마취제 종류에 따른 뇌혈관 장벽 투과성 변화 및 수술 후 인지기능 장애 발생에 대한 연구 진행 중

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Medicine	Comparison of the analgesic effect of intrathecal morphine between laparoscopic and open living donor hepatectomy: Propensity score matching analysis	2023	교신
Transplantation	Sex difference in the tolerance of hepatic ischemia-reperfusion injury and hepatic estrogen receptor expression according to age and macrosteatosis in healthy living liver donors	2022	공동
Scientific reports	Comparison of perioperative outcomes between pure laparoscopic surgery and open right hepatectomy in living donor hepatectomy: Propensity score matching analysis	2020	제1

- 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
고령 환자에서 수술 후 인지기능변화에 영향을 미치는 뇌-혈관 투과성과 신경 염증 반응에 대한 전신마취제의 역할 규명	공동연구원	2022 ~ 2024	개인기초연구 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2024. 3. 1. 임용

박창훈 교수

 진단검사의학과 (부천)
 89581@schmc.ac.kr
 임상병리학 (의학박사)
 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 혈액/종양학 (Hematologic malignancy)
- 분자유전 진단기기 (Molecular genetic test)

관심분야

- 혈액/종양학 (Hematologic malignancy)
- 분자유전 진단기기 (Molecular genetic test)
- 인공지능 (Artificial intelligent)
- 생물정보학 (Bioinformatics)
- 유전체학 (Genomics)

희망연구/진행중인 연구

- 디지털 이미지와 인공지능을 접목한 혈액종양의 선별검사와 2022년 WHO 제 5판 및 ICC의 혈액종양 진단지침 개정에 따른 혈액종양의 분자유전학적 진단을 위한 유전자 패널 제작에 대한 연구를 진행 중
- 혈액종양에서 생물정보학 및 유전체학을 활용한 biomarker 발굴과 이를 이용한 치료·진단기술의 개발에 관심 있음

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
박사학위논문	Massive Parallel Sequencing-based Genetic Characterization of Korean Patients with Venous Thromboembolism	2023	학위논문
대한진단검사정도관리학회	Quality Assessment of Wright-Giemsa Staining in Digital Cell Imaging	2023	교신
International Journal of Molecular Sciences	Investigation of Biomarkers Associated with Low Platelet Counts in Normal Karyotype Acute Myeloid Leukemia	2022	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2025. 9. 1. 임용

이성범 교수

 가정의학과 (부천)
 sblee@schmc.ac.kr
 가정의학 (의학박사)
 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 유전학 (Genetics)
- 근골격학 (Orthopedics)
- 가정의학 (Family medicine)
- 천연물의약품 (Natural product)

관심분야

- 프로바이오틱스, 천연물 의약품
- 정밀의학
- 근감소증

희망연구/진행중인 연구

- Lactobacillus plantarum의 체지방 감량 효과 평가를 위한 연구
- 미역 추출물의 혈당 개선 효과 및 안정성 평가를 위한 인체 적용 연구
- Cardiovascular disease의 predictor로서의 악력의 유용성에 대한 연구
- Hyper-HDL cholesterolemia군에서 심근경색의 유병률을 유의하게 증가시키는 SNP에 대한 분석

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Journal of Lipid Research	Impact of genetic markers related to hyper-HDL cholesterol on the prevalence of myocardial infarction: a KoGES study	2025	제1
Nutrients	A 12-Week, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Lactobacillus plantarum LMT1-48 on Body Fat Loss	2025	제1
Archives of gerontology and Geriatrics	Handgrip Strength as a Predictor of New-Onset Cardiovascular Disease: Insights from the Korean Genome and Epidemiology Study (KoGES) Cohort	2025	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

김종구 교수 (연세대학교 원주의과대학),
정동혁 교수, 이주희 교수 (연세대학교 의과대학)

2025. 9. 1. 임용

송지윤 교수

 가정의학과 (부천)
 seahop@schmc.ac.kr
 가정의학 (의무석사)
 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 만성질환 관리
- 대사증후군
- 건강증진
- 비만
- 예방접종

관심분야

- 근감소증 및 근감소성 비만
- 노인 영양 및 식이행태와 건강결과
- 건강정보이해능력과 건강행태
- 생활습관 및 사회심리적 요인의 만성질환 영향
- 의학교육

희망연구/진행중인 연구

- Analysis of the Association between Health Literacy and Health Behaviors in Korean Adults
- Association of Perceived Stress with Electronic cigarette and Dual Use Among Korean Adults: An Analysis Across Sex and Age Groups
- Association of Body Composition Phenotypes with Dietary Habits and Nutrient Intake in Korean Older Adults
- Association between Body Composition Phenotypes and Functional Limitations among Older Adults in Korea

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Korean J Geriatr Gerontol	Sarcopenic Obesity in Older Adults: Definition, Diagnostic Criteria, Pathogenesis, Treatment, and Management	2025	제1
Korean Journal of Family Medicine	Health-related quality of life in older Koreans: a HINT-8-based cross-sectional analysis of obesity, sarcopenia, and sarcopenic obesity using the 2023 Korea National Health and Nutrition Examination Survey	2025	제1
Archives of Gerontology and Geriatrics	Handgrip Strength as a Predictor of New-Onset Cardiovascular Disease: Insights from the Korean Genome and Epidemiology Study (KoGES) Cohort	2025	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2026. 3. 1. 임용

심민옥 교수

 가정의학과(부천)
 fmshim@schmc.ac.kr
 가정의학과 (의학석사)
 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 가정의학과
- 만성병역학
- 노인 및 가족보건

관심분야

- 비만대사질환
- 근감소증
- 노인의학

희망연구/진행중인 연구

- 죽상동맥경화 선별 지표로서 생체전기임피던스 위상각의 임상적 유용성
- 대사증후군 동반 노인 환자에서 근감소성 비만증이 심혈관 질환 발생에 미치는 영향
- 근감소증 및 노쇠의 조기 선별 도구로서 생체전기임피던스 위상각의 임상적 활용

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
BMC Public Health	Association between normal-weight central obesity and asymptomatic hyperuricemia in Korean adults: a cross-sectional study	2025	제1
Korean J Geriatr Gerontol	The Association between Sedentary Time and Sarcopenia in Korean Older Adults: A Cross-Sectional Study Based on the 2022-2023 Korea National Health and Nutrition Examination Survey Data	2025	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2024. 9. 1. 임용

강선미 교수

내분비대사내과 (천안)
78690@schmc.ac.kr
내과학 (MD/PhD)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 내분비학 (Endocrinology)
- 당뇨병 (Diabetes mellitus)

관심분야

- 내분비학 (Endocrinology)
- 당뇨병 합병증 (Diabetic complication)
- 베타 세포 (Beta cell)
- 노화 (Senescence)

희망연구/진행중인 연구

- Diabetic complication, 특히 Neuropathy에 대한 관심을 가지고 오랜 기간 연구회 활동 중으로, 향후 해당 분야 연구를 더욱 발전시키길 희망함
- Beta cell senescence와 연관된 인자를 규명하고 이를 완화 또는 역전시킬 수 있는 물질을 찾는 연구 진행 중

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Diabetes Metab J	Enavogliflozin, an SGLT2 Inhibitor, Improves Nonalcoholic Steatohepatitis Induced by High-Fat, High-Cholesterol Diet	2025	제1
Diabetes Metab J	2025 Clinical Practice Guidelines for Diabetes Management in Korea: Recommendation of the Korean Diabetes Association	2025	교신
Diabetes Obes Metab.	Vascular and metabolic effects of ipragliflozin versus sitagliptin (IVS) in type 2 diabetes and treated with sulphonylurea and metformin; IVS study	2023	제1
Diagnostic (Basel)	Changes in soluble serum CD81 concentration during an oral glucose tolerance test in patients with diabetes mellitus and individuals with normal glucose tolerance	2023	제1
The World Journal of Men's Health	Testosterone Protects Pancreatic β -cells from Apoptosis and Stress-induced Accelerated Senescence	2021	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
Study on the role of the novel vaccine peptide GV1001 in the streptozotocin-induced accelerated senescence of rat pancreatic beta cells in vitro	연구책임자	2022 ~ 2023	강원지회 연구비 (대한내분비-당뇨병학회)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2024. 9. 1. 임용

김영숙 교수

내분비대사내과 (천안)
yskim@schmc.ac.kr
내과학 (의학석사)

연구분야

전문분야

- 내분비학 (Endocrinology)

관심분야

- 뇌하수체 (Pituitary gland)
- 갑상선 (Thyroid)
- 당뇨 (Diabetes mellitus)

희망연구/진행중인 연구

- Acromegaly 환자에서 Somatostatin analogue를 사용하였을 때 Biliary disease의 발생 비교 연구 진행 중
- Acromegaly 환자의 수술 전 Oral glucose tolerance test 결과에 따른 outcome 비교 연구 진행 중

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Journal of Endocrineological Investigation	Spliceosome component TCERG1 regulates the aggressiveness of somatotroph adenoma	2025	공동
Endocrine	Enhancing diagnostic accuracy of thyroid nodules: integrating self-learning and artificial intelligence in clinical training	2025	공동
JACS Au	Development of mature B lymphocyte probe through Gating-Oriented Live-Cell Distinction (GOLD) and selective imaging of topical spleen	2024	공동
Frontiers in Endocrinology	Tolerability and Effectiveness of Switching to Dulaglutide in Patients With Type 2 Diabetes Inadequately Controlled With Insulin Therapy	2022	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2023. 3. 1. 임용

윤종혁 교수

외과 (천안)
109206@schmc.ac.kr
외과학 (의학박사)
연구자 정보 (바로그가기)

연구분야

전문분야

- 소화기학 (Gastroenterology)
- 종양학 (Oncology)
- 유전학 (Genetics)
- 영양학 (Nutrition)

관심분야

- 위암 관련 유전체학
- 위암 관련 오가노이드 연구
- 액체 생검 관련 연구
- 위암 환자의 영양 및 삶의 질

희망연구/진행중인 연구

- 위암에서 환자 유래 오가노이드 조직의 원발 조직과의 유전체적 유사성 검증 연구 중
- 위암 수술 전후 단백질 강화 정맥 영양 관련 전향적 무작위 대조군 연구 중
- 공간 전사체 기반 위암의 복막 전이 기전 탐색/예측 모델 개발 연구 희망
- 위암에서 면역 치료제의 치료 반응 예측/평가 관련 인자 탐색 연구 희망

대표실적

논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로그가기)	게재년도	역할
Chinese Journal of Cancer Research	Pathogenic germline variants in mismatch repair genes in patients with microsatellite instability-high gastric cancer	2025	제1
Cancer Research and Treatment	The current evidence and future direction of adjuvant treatment for gastric cancer in the era of precision medicine	2025	제1
Nutrients	Global Leadership Initiative on Malnutrition Criteria and Immunonutritional Status Predict Chemoadherence and Survival in Stage II/III Gastric Cancer Treated with XELOX Chemotherapy	2024	제1

연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
위암 생존자의 미충족 헬스케어 니즈 발굴을 위한 코호트 구축	참여연구자	2023 ~ 2027	암생존자 임상연구 준비 코호트 구축 (국립암센터)
한국인 MSI-H 위암에서의 림치증후군의 빈도 및 임상-병리-분자적 특징 탐색	연구책임자	2024	향설연구지원사업 (순천향대학교 천안병원)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2024. 3. 1. 임용

이수현 교수

 외과 (천안)
 129678@schmc.ac.kr
 외과학 (의학석사)
 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 소화기학 (Gastroenterology)
- 혈액/종양학 (Hematology/Oncology)

관심분야

- 오믹스학 (Omics)
- 생물정보학 (Bioinformatics)

희망연구/진행중인 연구

- Colorectal cancer에서 metabolomic analysis 및 임상에서의 유의성에 대한 연구 진행 중
- 대장암에서 Spatial omics와 immunometabolism을 활용한 tumor microenvironment 연구 희망

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
International Journal of Molecular Sciences	Mechanistic Insights into Radiation Resistance in Colorectal Cancer: Gene Exploration Study	2025	제1
Journal of Drug Delivery Science and Technology	Targeted delivery of oxaliplatin to colorectal cancer using the cancer-specific cell-penetrating peptide BR2	2024	공동
International Journal of Molecular Sciences	The Role of CPNE7 (Copine-7) in Colorectal Cancer Prognosis and Metastasis	2023	공동
Journal of Clinical Medicine	The Impact of Pre-Chemotherapy Body Composition and Immunonutritional Markers on Chemotherapy Adherence in Stage III Colorectal Cancer Patients	2023	제1
Korean Journal of Clinical Oncology	Clinical influence of neoadjuvant chemoradiotherapy on immunonutritional status in locally advanced rectal cancer	2023	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2024. 3. 1. 임용

변제연 교수

 성형외과 (천안)
 115954@schmc.ac.kr
 성형외과학 (의학석사)
 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 성형외과학
- 피부/감각기학
- 근골격학

관심분야

- 만성창상
- 조직 재생
- 미세 수술

희망연구/진행중인 연구

- 안면 긴장선에 따른 흉터의 평가

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
International Wound Journal	Skin graft monitoring using forward-looking infrared thermal imaging	2024	공동
Bioengineering	An Experimental and Clinical Study of Flap Monitoring with an Analysis of the Clinical Course of the Flap Using an Infrared Thermal Camera	2024	공동
Journal of Clinical Medicine	Tongue-in-Groove: A Novel Implant Design for a Blow-Out Fracture	2024	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
난치성 임상 환자 창상 치료를 위한 맞춤형 하이드로젤 기반 약물 전달체 시스템 개발과 임상적 기전	참여연구원	2025 ~ 2027	기초연구사업 신규과제 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2024. 3. 1. 임용

김시현 교수



비뇨의학과 (천안)



pigqueen@schmc.ac.kr



비뇨기과학 (의학석사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 비뇨기학 (Urology)
- 종양학 (Oncology)

관심분야

- 생화학 (Biochemistry)
- 면역학 (Immunology)
- 오믹스학 (Omics)
- AI (Artificial intelligence)

희망연구/진행중인 연구

- 임상자료를 기반으로 한 연구를 많이 시행함
 - 신장암의 병리학적 특성과 임상적 특성을 확인하여 2023년 BMC urology에 발표
 - 방광암의 영상학적 특성과 병리학적 소견을 종합, 예측도를 조사한 연구를 2023년 Translational Andrology and Urology에 발표
 - 테스토스테론의 영향을 메타분석한 연구를 2021년 International Urology and Nephrology에 발표
- 단일 암 줄기세포 RNA 시퀀싱법을 이용한 투명 세포 신장암 재발 및 전이 관련 유전자 검증 및 유전자 메커니즘 규명 연구 진행중
- 다종암 대사체 및 멀티오믹스 연구의 공동연구자로 참여 중

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Diagnostics	Diagnostic Ability of Quantitative Parameters of Whole-Body Bone SPECT/CT Using a Full-Ring 360° Cadmium-Zinc-Telluride Camera for Detecting Bone Metastasis in Patients with Prostate Cancer	2024	교신
Translational Andrology and Urology	Accuracy of actual stage prediction using Vesical Imaging Reporting and Data System (VI-RADS) before radical cystectomy for urothelial carcinoma in SUPER-UC-Cx	2023	제1
International Urology and Nephrology	Efficacy of testosterone replacement therapy for treating metabolic disturbances in late-onset hypogonadism: a systematic review and meta-analysis	2021	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
전신 뼈 CZT SPECT/CT 정량분석을 통한 인공지능 기반 전립선암 치료반응 자동 평가 플랫폼 구축	공동연구자	2026 ~ 2029	신진연구 (과학기술정보통신부)
단일 암 줄기세포 RNA 시퀀싱법을 이용한 투명 세포 신장암 재발 및 전이 관련 유전자 검증 및 유전자 메커니즘 규명 연구	연구책임자	2024 ~ 2026	향설연구지원사업 (순천대학교)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2024. 3. 1. 임용

차현경 교수

 이비인후과 (천안)
 119042@schmc.ac.kr
 이비인후과학 (의학박사)
 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 만성 비부비동염
- 알레르기 비염
- 비강 종양
- 수면무호흡
- 급성 상기도 감염

관심분야

- 만성 비부비동염 비용종
- 알레르기
- 상기도 선천면역

희망연구/진행중인 연구

- 비용종의 면역학적 병태생리를 규명하고 이를 기반으로 표적 치료제 개발 연구 수행
- SARS-CoV-2 등 상기도 감염에서 비강 및 비인강 점막의 면역 반응과 국소 면역 기억 기전 분석 및 치료 전략 개발
- 비강 및 비인강 마이크로바이옴과 상기도 건강 및 만성 염증성 질환 간의 연관성 규명 연구

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
clinical and experimental otorhinolaryngology	Responses of nasal polyp-derived macrophages to inflammatory cues and potential pathological roles in type 2 chronic rhinosinusitis with nasal polyps	2025	제1
Cellular and Molecular Life Sciences	Innate immune signatures in the nasopharynx after SARS-CoV-2 infection and links with the clinical outcome of COVID-19 in Omicron-dominant period	2024	제1
Allergy, Asthma & Immunology Research	Effects of Neutrophil and Eosinophil Extracellular Trap Formation on Refractoriness in Chronic Rhinosinusitis With Nasal Polyps	2023	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
재발·불응 비용종성 만성 비부비동염에서 대식세포 유래 OSM의 역할	연구책임자	2026 ~ 2029	우수신진 (한국연구재단)
비강 마이크로바이옴 변화 기반 복막투석 환자 복막염 예측 및 맞춤 예방 바이오마커 연구	연구책임자	2025 ~ 2026	브릿지펀드 (한국여성과학기술인육성재단)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2025. 9. 1. 임용

나의현 교수

정신건강의학과 (천안)
irene.h.na@gmail.com
정신과학 (의학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 정신의학 (Psychiatry)
- 인지심리 (Cognitive psychology)
- 건강심리 (Health psychology)
- 중독 (Addiction/Intoxication)
- 정신장애예방 (Prevention of mental disorder)

관심분야

- 정신건강서비스 (Mental health services)
- 정서·정신건강증진 (Emotional & mental health promotion)
- 디지털치료제 (Digital therapeutics)
- 정신건강인력양성 (Mental health workforce development)
- 의학교육 (Medical education)

희망연구/진행중인 연구

- 근거기반 마약류 중독 정신사회치료 프로그램 개발 연구 진행 중
- 마약류 중독치료 전문인력 직무설계 및 양성 과정 개발 연구 진행 중
- 명상 기반 개입의 과학적 근거 확립 및 임상·교육현장 보급
- 청소년 및 초기 성인 대상 정서·정신건강 증진 프로그램 및 교과과정 개발
- 행동과학 기반 의학교육과정 개발 및 전공의 수련체계 개선 연구

대표실적

논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Scientific Reports	A comparative analysis on the research competency of medical students across the COVID-19 periods	2025	제1
International Journal of Environmental Research and Public Health	Acceptance and Commitment Therapy for Destructive Experiential Avoidance (ACT-DEA): A Feasibility Study	2022	교신

연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
한국형 마약류 사용장애 표준진료지침 개발 및 정신사회치료 프로그램 개발	연구책임자 (공동)	2024 ~ 2029	마약·자살 등 정신건강 관련 사회문제 대응기술 연구 (한국보건산업진흥원)
알코올 고위험 및 중독자에 대한 비대면 정신건강기술활용 서비스모델 개발	공동연구원	2022 ~ 2027	정신건강연구개발사업(R&D) 포스트코로나 정신건강기술개발 (한국보건산업진흥원)
마약류 중독치료 전문인력 양성 교육과정 개발	공동연구원	2025	마약류 중독치료 전문인력 양성 교육과정 개발 (보건복지부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

이해국 교수 (가톨릭대학교 의과대학), 이상규 교수 (한림대학교 의과대학), 윤상필 교수 (제주대학교 의과대학)

2023. 3. 1. 임용

원용균 교수

 방사선종양학과 (천안)
 yong.won@schmc.ac.kr
 방사선종양학 (의학박사)
 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 임상의학 (Clinical Medicine)
- 의료기기 (Medical Device)
- 방사선기술 (Radiation technology)
- 응용통계 (Applied Statistics)
- 신약·의약품 개발 (New Drug, Drug Development)

관심분야

- 방사선종양학 (Radiation oncology)
- 실사용근거자료 생성 (Real-World evidence)
- 폐암, 간암 (Lung cancer, HCC)
- 혈액암 (Hematologic malignancy)
- 뇌종양 (CNS tumor)

희망연구/진행중인 연구

- 보건 의료 빅데이터를 이용한 RWE의 생성
- 국가암등록 자료를 이용한 암종의 치료 성적 분석
- 약제 PMOS등을 대신할 RWE 연구
- 폐암, 간암, 혈액암, 뇌종양의 방사선 치료 관련 연구

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Cancers	Prospective Multimodal Assessment of Radiation-Induced Subclinical Cardiac Changes in Patients with Left Breast Cancer Using Hematologic Biomarkers, Echocardiography, and ¹⁸ F-FDG PET/CT: A Pilot Study	2026	제1
Journal of Neuro-Oncology	Comparative analysis of hypofractionated short-course versus standard radiation therapy in elderly patients with glioblastoma: analysis of nationwide database	2024	제1
Journal of Korean medical science	Long-term efficacy and safety of eculizumab in patients with paroxysmal nocturnal hemoglobinuria and high disease burden: Real-world data from Korea	2023	공동

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
2025 데이터바우처 지원사업 사회현안해결부문 지원	연구책임자	2025	데이터바우처 지원사업 (한국데이터산업진흥원)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2024. 3. 1. 임용

이정원 교수



핵의학과 (천안)



jwlee223@schmc.ac.kr



핵의학 (의학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 핵의학 (Nuclear medicine)
- 핵의학/분자영상 진단기기
(Nuclear Medicine/Molecular Imaging diagnostic device)
- 종양학 (Oncology)

관심분야

- 핵의학 (Nuclear medicine)
- 핵의학/분자영상 진단기기
(Nuclear Medicine/Molecular Imaging diagnostic device)
- 종양학 (Oncology)
- 근골격학 (Musculoskeletal science)

희망연구/진행중인 연구

- 양전자단층촬영 (PET/CT)과 단일광자단층촬영 (SPECT/CT)을 통한 영상분석 연구
 - 핵의학 영상 기술인 양전자단층촬영 (PET/CT)과 단일광자단층촬영 (SPECT/CT)을 통해 암 환자의 진단과 예후를 예측하는 영상분석 연구를 진행
 - 암 자체의 영상 소견과 더불어 환자의 정상 조직과 암과의 상호작용을 영상으로 분석하여 환자의 치료반응 예측에 대한 가능성을 연구
 - 전신 뼈 SPECT/CT 검사의 정량분석을 통해 뼈전이의 진단능을 향상시키고 환자의 치료 반응을 예측하는 연구를 진행
 - 향후 환자의 정상 조직과 암세포와의 상호작용을 살피는 연구, 전신 촬영이 가능한 SPECT/CT 기기를 이용한 영상분석 연구 지속을 희망함

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Clinical Nuclear Medicine	Prognostic significance of volumetric parameters on pretreatment FDG PET/CT in patients with hepatocellular carcinoma receiving atezolizumab plus bevacizumab	2025	제1
Diagnostics	Diagnostic ability of quantitative parameters of whole-body bone SPECT/CT using a full-ring 360° Cadmium-Zinc-Telluride camera for detecting bone metastasis in patients with prostate cancer	2024	교신
Cancer Imaging	Relationship of FDG PET/CT imaging features with tumor immune microenvironment and prognosis in colorectal cancer: a retrospective study	2024	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
전신 뼈 CZT SPECT/CT 정량분석을 통한 인공지능 기반 전립선암 치료반응 자동 평가 플랫폼 구축	연구책임자	2026 ~ 2029	신진연구 (과학기술정보통신부)
류마티스 관절염 환자를 대상으로 한 2상 F-18 NaF bone PET/CT의 임상적 유용성 평가	연구책임자	2017 ~ 2020	생애첫연구사업 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2024. 3. 1. 임용

조용원 교수

컴퓨터공학과
dragon1won@sch.ac.kr
의료영상 인공지능 (공학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야 영상 시청: 2024-1 Young Professional Research Concert (바로가기)

전문분야

- 인공지능 (Artificial Intelligence)
- 건강 (Health)
- 영상의학 (Radiology)
- 지능형 판독 (Intelligent CAD)
- 의료정보 (Medical Informatics)

관심분야

- 인공지능 (Artificial Intelligence)
- 딥러닝 (Deep Learning)
- 의료정보 (Medical Informatics)
- 멀티모달 (Multi-modal)
- 생성형 AI (Generative AI)

희망연구/진행중인 연구

- 유방암 BRCA 분류 연구 진행 중
- 공초점 현미경에서 추출된 병리 이미지를 이용한 cancer 분류
- 응급실 내 복부 엑스레이를 이용한 입퇴원 여부
- 신장암 (CT이미지)를 이용한 인공지능 솔루션
- 척추질환 연구
- 복부 주요 장기별 분할 및 간질환 연구
- MRI와 genomic 데이터를 이용한 우울증 판단
- VR 시스템 내 자율신경계 분석 관련 연구
- 방광암 (CT 이미지)를 이용한 검출

대표실적

논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	PeerJ Computer Science	Deep learning models for diagnosing mood disorders using integrated MRI and genetic data	2026	교신
	Scientific Reports	UANV: UNet-based attention network for thoracolumbar vertebral compression fracture	2025	교신
	European Radiology	Synthetic temporal bone CT generation from UTE-MRI using a cycleGAN-based deep learning model: advancing beyond CT-MR imaging fusion	2024	제1
특허	이종 데이터를 활용한 인공지능 기반 대장암 진단 시스템 및 대장암 진단을 위한 정보 제공 방법 (대한민국 / 등록 10-2700203)			
	CT 영상을 이용한 인공지능 기반의 담도 영상 추출 장치 및 방법 (대한민국 / 등록 10-2658413)			
	공초점 현미경 영상을 활용한 인공지능 기반의 병변 정보 획득 장치 및 방법 (대한민국 / 등록 10-2854246)			

연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
신생아 뇌 질환 조기진단을 위한 US-MRI 활용 연구개발	공동연구책임자	2025 ~ 2028	한국보건산업진흥원 (보건복지부)
조영증강 복부 CT를 활용한 급성 소장 허혈 진단 딥러닝 알고리즘 개발 및 임상 검증	참여연구원	2025 ~ 2028	창의도전 (한국연구재단)
전립선암 진단을 위한 딥러닝 기반 가상 자기공명영상 생성 기술	참여연구원	2026 ~ 2029	신진연구 (과학기술정보통신부)
인공지능 기반 이종 데이터 (MRI와 유전자)를 활용한 BRCA 예측 기술 개발 연구 : 진단 및 치료계획	연구책임자	2023 ~ 2026	창의도전 (한국연구재단)
감성 지능형 아동케어시스템 융합연구센터	공동연구원	2024 ~ 2030	기초연구(선도연구센터) (과학기술정보통신부)

강신혁 교수, 오세린 교수, 한예은 교수 (고려대학교 안암병원),
이은지 교수 (순천향대학교 서울병원), 김효욱 교수, 김시현 교수, 김승수 교수
(순천향대학교 천안병원), 이지은 교수, 여승구 교수 (순천향대학교 부천병원),
Guang Yang (Imperial college London), 오규협 박사 (KTL), ㈜태영소프트

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2025. 1. 1. 임용

김현우 교수

컴퓨터공학과
hwkim@sch.ac.kr
컴퓨터공학 (공학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 영상처리 (Image Processing)
- 딥러닝 (Deep Learning)
- 사람 재인식 (Person Re-identification)
- 생성형 AI (Generative AI)
- 개인정보 비식별화 (Personal Data De-identification)

관심분야

- 얼굴 이미지 데이터 분석 (Facial Image Data Analysis)
- 의료 데이터 분석 AI (Medical Data Analysis in AI)
- 3D 객체 생성 (3D Object Generation)
- 언러닝 기반 개인정보 보호 (Unlearning for Privacy Protection)
- 얼굴 이미지 비식별화 (Face De-identification)

희망연구/진행중인 연구

- 얼굴 이미지 비식별화 및 개인정보 보호를 위한 Unlearning 기술 개발
 - 개인정보가 포함된 얼굴 이미지 데이터에서 민감한 정보를 삭제하는 Unlearning 기술 개발
 - 대규모 얼굴 이미지 데이터셋의 비식별화 처리와 모델 성능 평가
 - Unlearning 기술의 효과 평가를 위한 실험적 분석 및 성능 검증
- 의료 데이터를 활용한 AI 모델 개발
 - 3D 안면 데이터를 활용하여 수술 전후의 안면 변화를 예측하는 모델 개발
 - 주름 분석을 위한 정적/동적 주름 비율 (Static-Dynamic Wrinkle Ratio) 도입을 통해 피부 노화 정도 정량화
 - 피부와 진료 데이터를 활용한 맞춤형 피부 시술 (보톡스, 필러 등) 추천 시스템 개발
- Diffusion 모델 기반 이미지 생성 연구
 - Diffusion 모델을 활용하여 사용자가 원하는 이미지 생성 및 편집 기능 개발
 - 생성된 이미지 객체를 다양한 도메인 (예: 의료, 산업, 메타버스)에서 활용할 수 있는 방법론 연구

대표실적

논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Neurocomputing	Visual Context-Aware Attribute-Preserving Face De-identification	2025	제1
	Journal of Building Engineering	FloorDiffusion: Diffusion model-based conditional floorplan image generation method using parameter-efficient fine-tuning and image inpainting	2024	공동
	Computer Vision and Image Understanding	A Robust Kinship Verification Scheme Using Face Age Transformation	2023	제1
특허	이미지 인페인팅을 이용한 얼굴 비식별화 시스템 및 방법 (대한민국 / 등록 10-2747764)			

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2025. 9. 1. 임용

양제파 교수

컴퓨터공학과
yangzepe@gmail.com
방사선물리학 (공학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 의료영상 인공지능·의학물리
- 의료데이터 비식별화·표준화·거버넌스
- 딥러닝 기반 의료영상·라디오믹스·멀티모달 모델링
- 의료영상 내 생체지표 발굴 및 기준지표 유관분석
- CPU/GPU HW 기반 병렬화/클러스터화/가상화

관심분야

- 만성폐쇄성폐질환 (COPD) 유관지표 개발
- 벤더/기관 간 일반화·외부검증 방법론
- 대형언어모델 기반 세부분야 튜닝 및 활용
- CT영상 기반 근골격계 분할 및 활용지표 재정의
- 방사선물리 기반 의료/비의료영역 물리 시뮬레이션

희망연구/진행중인 연구

- 유방촬영 (맘모그래피) 팬텀 기반 품질관리 (QA) 자동평가 AI 모델 개발
 - 팬텀 이미지 품질지표 자동 산출 및 표준 리포트 (PACS 연동), 학습데이터 분할·고정 시드·부트스트랩 CI 등 기술적 평가
 - 리뷰 대응 (0.5점 처리·실패사례 분석·보정곡선) 반영 및 외부 일반화 검증
- 실제 병원활용 의료CT 선량 최대유사 시뮬레이션 수행 및 장기 선량평가 프레임워크 개발
 - ICRP-145/110 팬텀·TOPAS/Geant4 기반 헬리컬 스캔 모델링을 통한 실제 의료환경 CT와의 유사성 최대확립
 - 활용가능한 방사선물리수식의 최대적용, 환자팬텀 변형, 스캔 파라미터 민감도 분석 및 SSDE 보완 지표 체계 수립
- 의료데이터 비식별화·결합/반출 플랫폼 및 QA 에이전트
 - 규칙+LLM 기반 민감정보 탐지·마스킹·재식별 위험 사전 점검, 포함/제외 기준 자동 검증 기능 개발
 - 비정형 의무기록 구조화로 코호트 재현성 확보 및 반출 전주기 로그·감사 관리 및 위반 가능성 시뮬레이션
- PNS CT 기반 진균성 부비동염 석회화 패턴 검출·분류
 - 라벨 정의·품질기준 수립 및 벤더/프로토콜 차이 보정 전처리 및 모델학습 정확성을 위한 다기관협업 데이터검증
 - 경량 추론 파이프라인과 설명가능 근거 (주의맵·사례 리포트) 제공 및 외부데이터 일반화 성능 검증 및 임상 적용성 평가
- 유방촬영술 (Mammography) 의료영상데이터 표준화 의료데이터 기반 의료기기 성능평가 가이드라인 개발
 - 데이터 요건·분할 규칙·라벨 신뢰도 등 최소 필수요건 제시, 엔드포인트·통계·비열등성 시험설계 기준 마련
 - 참조 구현·샘플 리포트·체크리스트 제공으로 기업 적용성 제고

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
PLOS ONE	AI-Driven quality assurance in mammography: Enhancing quality control efficiency through automated phantom image evaluation in South Korea	2025	교신
Diagnostics	Automated Opportunistic Osteoporosis Screening Using Low-Dose Chest CT among Individuals Undergoing Lung Cancer Screening in a Korean Population	2024	제1
PLOS ONE	Deep learning-based respiratory muscle segmentation as a potential imaging biomarker for respiratory function assessment	2024	교신

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
흉부CT 영상을 활용한 PFT 및 DLCO 예측 AI 모델 개발 및 예측된 DLCO를 활용한 ILD, 폐암수술 환자 대상 치료반응성과 예후 평가	연구책임자	2026 ~ 2027	우수신진연구 (한국연구재단)
2024년 디지털 헬스케어 의료기기(AI 의료기기) 데이터 로드맵 구축 전략 연구용역	연구책임자	2024	대구테크노파크 용역사업 (정보통신산업진흥원)
유방촬영술 품질관리 팬텀영상평가를 위한 인공지능(AI) 프로그램 개발	공동연구원 (세부책임)	2024	혁신 의료제품 규제과학 기술개발 및 규제지원(R&D) (한국보건산업진흥원)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

우옥희 교수, 옹환석 교수 (고려대학교 구로병원), 오규협 박사 (KTL), 태영소프트

2026. 3. 1. 임용

박상천 교수

정보통신공학과
sangchun@sch.ac.kr
전자공학 (공학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 무선 통신 (Wireless Communications)
- 심층학습/기계학습 (Machine Learning/Deep Learning)
- 이상 탐지 (Anomaly Detection)

관심분야

- 지능형 빔포밍 설계 (Intelligent Beamforming Design)
- 데이터 기반 코드북 설계 (Data-aided Codebook Design)
- 이상 탐지 알고리즘 (Anomaly Detection Algorithm)

희망연구/진행중인 연구

- 보상 인지형 탐색을 활용한 심층 강화 학습 (deep reinforcement learning; DRL) 기반 빔 추적 기법
- 3GPP 표준을 준수하는 빔 시그니처 코드북 기반 예측 빔 추적 방법
- 이질적·미지 이상 (heterogeneous·unseen anomalies)에 대응하는 모바일 기기용 이상 탐지 프레임워크

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	IEEE Wireless Communications Letters	Advanced Codebook Generation Using High-Resolution k-Means Clustering to PMI Data	2025	제1
	IEEE Access	Utilization of beam signatures supporting high user mobility with extremely low feedback overhead	2022	제1
특허	무선 통신 시스템에서 인공 지능 기반의 빔 관리 방법 및 이에 대한 장치 (대한민국 / 등록 10-2844885)			

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

성원진 교수 (서강대학교 전자공학과), 이인규 교수 (고려대학교 전기전자공학부)

2023. 3. 1. 임용

박상욱 교수

전자공학과
wave@sch.ac.kr
정보통신공학 (공학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 전자파기기 (Radio Instrument)
- 초고주파 발생소자 (Uhf Generator)
- EMI/EMC
- 전자파 환경 (Electromagnetic wave environment)
- 안테나 모듈/부품 (Antenna Modules/Devices)

관심분야

- 인공지능 (Artificial Intelligence)
- 전기 안전·환경 기술
(Electric Safety and Environment Technology)
- 전력전자기술 (Power Electronics)

희망연구/진행중인 연구

- 자율 주행 모바일 로봇의 운용 효율 극대화를 위한 고정밀 동적 무선전력전송 (DWPT) 시스템 최적화
 - 다양한 커플러의 전자기 특성 분석이 되어 있으며, 로봇의 이동 경로 상에서 발생하는 전자기장 결합의 변동성을 실시간으로 보상하여 전력전송효율과 안정성을 동시에 보장하는 제어 알고리즘 및 시스템 구현 연구를 계획 중
- UAV의 페이로드 및 비행 안정성을 고려한 고출력 밀도 경량 무선전력전송 자기 커플러 설계
 - 무인 항공기 (Unmanned Aerial Vehicle, UAV)의 무게 제약을 극복하기 위한 구조물과 전력전송을 위한 공진기 구조를 결합하여 새로운 방식의 커플러 구조를 연구 중
- 6G ISAC 및 특화망 (Private 5G) 구현을 위한 초정밀 전파 환경 분석 및 채널 모델링
 - 6G 기술의 목표인 ISAC 기술의 난제 중 전파 간섭 문제를 해결하고자 함
 - 통신과 감지가 통합되는 차세대 통신 환경에서 고주파 대역의 전파 환경 분석에 대한 연구를 계획 중
- 인간 중심의 지능형 EMF 능동 방호 및 실시간 선량 평가 시스템 연구
 - 고출력 무선전력전송 환경에서 AI 기반의 동적 전자기장 제어 기술을 통해 인체 노출량을 실시간으로 제어하고, 불균질 생체 모델에서의 전자파 흡수율 (SAR)을 정밀 예측하는 고안정성 에너지 운용 메커니즘을 연구하는 것에 관심이 있음

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Journal of electromagnetic engineering and science	Evaluation of Electromagnetic Exposure in Wireless Power Transfer Systems for Electric Vehicles	2024	교신
	sensors	Predicting Receiver Characteristics without Sensors in an LC-LC Tuned Wireless Power Transfer System Using Machine Learning	2024	교신
	Engineering Science and Technology, an International Journal	Characteristics analysis of resonance-based wireless power transfer using magnetic coupling and electric coupling	2023	교신
특허	차폐 구조물을 이용한 무선 전력 전송 시스템 (대한민국 / 등록 10-2866329) 혼합형 커플링 무선 전력 전송 시스템 (대한민국 / 등록 10-2906850)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
높은 위치 자유도를 갖기 위한 전자기기의 혼합형 결합 방식 무선전력전송 공진기 설계 및 투명 웨어러블 응용 연구	연구책임자	2020 ~ 2023	기본연구 (과학기술정보통신부)
275~450GHz 대역 초근접 다중경로 전파 채널 모델 개발	연구책임자	2021 ~ 2023	테라헤르츠 대역 전파자원 기반 구축 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2026. 3. 1. 임용

심지훈 교수

전자공학과
jhsim1@sch.ac.kr
전기 및 전자공학 (공학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 차세대 디스플레이 소자 (Next-Generation Display Devices)
- 유기발광다이오드 소자 공학 (OLED Device Engineering)
- 유연/신축 전자소자 (Flexible & Stretchable Electronics)
- 광전자소자 설계/집적 (Optoelectronic Device Integration)
- 웨어러블/이식형 전자소자 (Wearable/Implantable Electronics)

관심분야

- 바이오메디컬 광전자소자 (Biomedical Optoelectronic Devices)
- 광생체조절 (Photobiomodulation Therapy)
- 웨어러블 헬스케어 시스템 (Wearable Healthcare System)
- 인체 부착형/이식형 디바이스 (On-body/Implantable Devices)
- AR/VR 목적 마이크로 디스플레이 (Micro Display for AR/VR)

희망연구/진행중인 연구

- 차세대 디스플레이 기반 유연·신축 광전자소자 개발을 통한 초실감 인터페이스 구현
 - 유기발광다이오드 (OLED) 기반 고효율·고신뢰성 발광소자 구조 및 공정 개발
 - Flexible/Stretchable 디스플레이 구현을 위한 기계적 안정성 및 encapsulation 기술 개발
 - Micro display (AR/VR) 응용을 위한 고해상도 픽셀 구조 및 구동 기술 연구
- 유기 광전자소자 기반 광치료 및 진단용 웨어러블·이식형 바이오메디컬 디바이스 개발
 - OLED 기반 이식형 및 착용형 광자극 소자를 활용한 생체 자극 및 치료 플랫폼 연구
 - 콘택트렌즈형/안구부착형 광원 시스템을 통한 망막전위검사 (ERG) 등 광 기반 진단 기술 개발
- 차세대 헬스케어를 위한 스마트 웨어러블 센서 및 통합 시스템 개발
 - 광원 + 센서 + 회로가 통합된 웨어러블 헬스 모니터링 플랫폼
 - AI 기반 개인 맞춤형 헬스케어 디바이스 확장 연구 (중장기)

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	ACS Nano	Wireless Organic Light-Emitting Diode Contact Lenses for On-Eye Wearable Light Sources and Their Application to Personalized Health Monitoring	2025	제1
	Science Advances	OLED catheters for inner-body phototherapy: A case of type 2 diabetes mellitus improved via duodenal photobiomodulation	2023	제1
	Scientific Reports	Simple and practical methods for utilizing parylene C film based on vertical deposition and laser patterning	2022	제1
특허	Display device having an insulating layer contacting a semiconductor layer through a contact hole (미국 / 등록 US 12,266,664 B2)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
OLED 소자의 여기자 거동 직접분석법과 이를 기반으로 하는 소자수명 향상 기술 개발	참여연구원	2022 ~ 2023	전자부품산업기술개발 (산업통상자원부)
가상·증강현실 디바이스용 핵심부품 원천기술 개발	참여연구원	2017 ~ 2019	국가전략프로젝트 (과학기술정보통신부)
타액을 활용한 무채혈식 혈당측정기 시제품 개발	참여연구원	2017 ~ 2018	ICT융합기술개발지원 (과학기술정보통신부)
초점가변 액체 렌즈 어레이 기반 해상도 증강 고속 라이트 필드 광학기술 개발	참여연구원	2016 ~ 2017	한국과학기술연구운영비지원 (미래창조과학부)
안구적응형 3D 영상구현을 위한 마이크로 액체렌즈어레이 패넬 개발	참여연구원	2016 ~ 2017	IT·SW융합산업원천기술개발 (미래창조과학부)

유승협 교수 (한국과학기술원), 한세광 교수 (포항공과대학교),
우세준 교수 (서울대학교), 박도현 교수 (울산대학교), 조현수 박사 (ETRI),
이동균 박사 (Northwestern University, USA), 김수본 박사 (삼성디스플레이)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2025. 1. 1. 임용

신승현 교수

전자정보공학과
shshin@sch.ac.kr
반도체공학 (공학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 화합물 반도체 기반의 초고속 전자 소자 (High-speed electronics)
- 전력 반도체 소자 (Power electronics)
- 로직 반도체 (Logic devices)
- 반도체 공정 (Semiconductor fabrication)
- 반도체 장비 (Semiconductor equipment)

관심분야

- 전력 반도체 소자 (Power electronics)
- 박막 트랜지스터 (Thin film transistors) 및 디스플레이 소자 (Display devices)
- 우주용 및 국방 반도체
- Bonding 등 BEOL 공정 기술 개발
- 다양한 반도체 공정 기술 및 공정 장비

희망연구/진행중인 연구

- GaN 및 차세대 wide band gap 반도체를 이용한 전력 반도체 연구
 - GaN, Ga₂O₃, Diamond를 이용한 전력 반도체 개발
 - N-channel 및 p-channel 전력 반도체 개발
- N-, P-channel Thin Film Transistor (TFT) 연구
 - IGZO, SnO 등 TFT 개발 연구
 - Oxide TFT platform 개발 및 소자 특성 향상에 대한 연구
- 우주용 반도체를 위한 극한 환경 반도체 개발
 - 다양한 반도체의 radiation 특성 분석 및 내방사선 소자 개발
- InP 및 GaN 기반의 high-speed 전자 소자 연구
 - HEMT 구조 및 공정 최적화를 통한 소자 특성 향상

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
IEEE Electron Device Letters	Demonstration of High Performance Flexible In _{0.7} Ga _{0.3} As MOSFETs Using Liquid Polyimide (LPI) Transfer	2022	교신
Solid-State Electronics	Improvement of electrical performance in Normally-Off GaN MOSFET with regrown AlGaIn layer on the Source/Drain region	2024	제1
Solid-State Electronics	Investigation of low to high-dose gamma-ray (γ -ray) radiation effects on indium-zinc-oxide (IZO) thin film transistor (TFT)	2024	교신

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
300 GHz 대역 InP HEMT/HBT 및 GaAs MHEMT의 전기적 성능개선을 위한 열화 인자 도출 및 신뢰성 개선 연구개발	공동연구원	2022 ~ 2026	원천기술개발 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

금대명 교수 (인하대학교), 신현진 교수 (광주과학기술원), 심재필 박사, 장현철 박사 (한국나노기술원), 김동석 박사 (한국원자력연구원), 김도균 교수 (한국폴리텍대학)

2023. 9. 1. 임용

권휘웅 교수

나노화학공학과
khu3603@sch.ac.kr
화공생명공학 (공학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 화학공정모델링 및 시뮬레이션 (Chemical Process Modeling and Simulation)
- LCA 분석 (Life Cycle analysis)
- 공정최적화 (Process Optimization)
- 인공지능: 머신러닝 및 디지털트윈 (AI: ML and Digital Twin)
- 전산유체역학 (Computational Fluid Dynamics)

관심분야

- 수소공급사슬망 (Hydrogen Supply Chain)
- 탄소중립공정 설계 (Carbon-neutral Process Design)
- 청정공정 설계 및 최적화 (Eco-process Design and Optimization)
- CCS 및 CCUS (Carbon Capture Utilization Storage)
- 화학공정 안전 (Chemical Process Safety)

희망연구/진행중인 연구

- 공정설계, 시뮬레이션 및 최적화모델 개발
 - 화학공정 (정유 및 석유화학) 모델링 및 시뮬레이션
 - e-fuel 생산을 위한 청정에너지공정 모델링, 시뮬레이션 및 최적화
- AI 기반 공정 / 운전 / 안전 통합 최적화 플랫폼 개발
 - AI 기반 모델 예측 제어를 통한 스마트팩토리 및 디지털트윈 개발
 - 머신러닝 및 디지털트윈 기반 공정 통합 플랫폼 개발
 - 공정 이상탐지 예측 및 실시간 공정운전 최적화 모델 개발
- 전산유체역학 (CFD) 모델링 및 시뮬레이션
 - 장거리 암모니아 배관 내부 유동 및 구조해석
- 수소밸류체인에 대한 공정설계, 시뮬레이션 및 최적화
 - 수소생산 (블루 및 그린수소생산), 변환공정 및 재변환공정 (LH₂, LOHC 및 NH₃)에 대한 공정설계 및 시뮬레이션
 - 수소밸류체인에 대한 LCA, 경제성 및 환경성분석
- 화학공정 안전설계를 위한 위험 분석 및 평가

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Applied Thermal Engineering	Comprehensive analysis of advanced design for hydrogen liquefaction process with surrounding infrastructure: Focus on techno-economic and environmental perspectives	2025	교신
	Journal of Cleaner Production	4E analysis for a novel cryogenic hydrogen liquefaction process using various refrigerants: Energy, exergy, economic, and environment	2024	제1
	International Journal of Energy Research	Optimal Investment Strategy Analysis of On-Site Hydrogen Production Based on the Hydrogen Demand Prediction Using Machine Learning	2024	교신
특허	수소 생산 방법 및 수소생성부 구축 방법 (대한민국 / 출원 10-2024-0111204)			
	수소 생산 시스템 (대한민국 / 출원 10-2024-0111203)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
암모니아 운송 배관(직경 200mm 이상) 위험성 평가 안전진단/안전기준 개발	연구책임자	2024 ~ 2027	신재생에너지핵심기술개발 (에너지기술평가원)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

고정훈 소장 (UTEC), 이선규 책임 (한국가스안전공사), 김재성 박사 (고등기술연구원)

2025. 1. 1. 임용

정종민 교수

에너지환경공학과
cmchung@sch.ac.kr
환경공학 (공학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 하·폐수 처리 (Sewage·Wastewater Treatment)
- 하·폐수 재이용 (Sewage·Wastewater Reuse & Reclamation)
- 하·폐수 자원화 (Sewage·Wastewater Resource Recovery)
- 초순수 제조 (Ultrapure Water Manufacturing Process)
- 막결합형 생물처리공법 (Membrane Bioreactor, MBR)

관심분야

- FBC 공법 (Fluidized Bed Crystallization Process)
- 황산칼슘 공법 (Gypsum Process)
- MABR 공법 (Membrane Aerated Bioreactor Process)
- 전기화학적 CDI 공법 (Capacitive Deionization Process)
- 전기산화 공법 (Electro-Oxidation Process)

희망연구/진행중인 연구

- 첨단산업 (반도체, 디스플레이 등) 폐수 재이용 및 유가자원 회수 공정 개발을 통한 고순도 공업용수 원수 생산
 - 반도체 폐수 4종 (유기폐수, 불산폐수, 산폐수, 알칼리 폐수 등)에 대한 재이용 공정 개발 (목표: 무방류 시스템)
 - 유가자원 (불소, 암모니아, TMAH 등) 회수 가능한 재이용 전처리 공정 개발
 - 고순도 공업용수 원수 생산을 위한 Urea, Boron 등 특정오염물질 제거 공정 개발
- 산업폐수 (폐이차전지 재활용 폐수, 농축수 등) 내 유가자원 회수 공정 개발
 - FBC (Fluidized Bed Crystallization) 공법 개발을 통한 Li_2CO_3 자원화 공정 개발
 - Gypsum 및 Ettringite 공법 개발을 통한 Sulfate 제거 및 자원화 공정 개발
- 전기화학적 CDI (Capacitive Deionization) 공법 개발을 통한 Urea 등 저분자 미량 오염물질 제거
 - Activated Carbon 전극 표면 개질을 통한 Urea, Ca^{2+} 제거용 CDI 공정 개발
- 미세조류-박테리아 생물막 기반 MABR 폐수처리 공법 개발을 통한 CO_2 , Emerging pollutants 제거 및 자원회수
 - CO_2 기반 MABR (Membrane Aerated Bioreactor) 공법을 이용한 미세조류-박테리아 Biofilm 공배양으로 유기물, 질소, 인 제거
 - 미세조류-박테리아 Biofilm 공배양을 통한 ROS (Reactive Oxygen Species) 생성 및 Emerging pollutants 제거
 - 미세조류-박테리아 Biomass 활용 바이오 플라스틱 원료인 PHA (Polyhydroxyalkanoated) 추출량 극대화

대표실적

논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Korean Journal of Chemical Engineering	Effect of Variations in Operating Conditions on the Emission of Odorous Gases from Wastewater Treatment Unit Samples of a WWTP	2026	교신
	Journal of Water Process Engineering	An innovative MABR-MBR integrated sequential anoxic-oxic biological (A2/O2) system for treating high-ammoniacal nitrogen containing wastewater	2026	교신
	Environmental Science and Pollution Research	Effect of variation in temperature on malodor generation from different units of a wastewater treatment plant	2025	교신
특허	반도체 제조 공정 폐수 처리 시스템 및 이를 이용한 반도체 제조 공정 폐수 처리 방법 (대한민국 / 등록 10-2560777)			

연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
미세조류-박테리아 공배양을 이용한 무פק기 CO_2 주입 MABR 시스템 개발: 고효율 바이오디젤 생산 및 신종 미량오염물질 동시 제거	주관연구책임자	2026~2031	신진연구(유형B) (과학기술정보통신부)
하수 방류수 활용 초순수 생산 기술 개발	공동연구책임자	2026~2031	환경기술개발사업 (기후에너지환경부)
매립지 침출수 재이용 시스템 개발	주관연구책임자	2026~2030	환경기술개발사업 (기후에너지환경부)
이차전지 폐수 연계형 공공폐수처리장 생물학적 처리 기술 개발	참여연구자	2026~2031	환경기술개발사업 (기후에너지환경부)
이차전지 고염폐수 내 용존물질 회수 실증 기술 개발	참여연구자	2026~2031	환경기술개발사업 (기후에너지환경부)
폐이차전지 재활용 공정 발생 폐수 처리 및 자원회수 공정 개발	공동연구책임자	2025~2028	산학협력/사업화R&D (중소벤처기업부)
첨단산업 불소폐액으로부터 고순도 형석 회수 기술 개발	공동연구책임자	2025~2028	산학협력/사업화R&D (중소벤처기업부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

조강우 교수 (포항공과대학교), 홍석원 박사 (KIST), K water, 한국생산기술연구원

2026. 3. 1. 임용

김승환 교수

에너지환경공학과
sh.kim@sch.ac.kr
건설환경공학 (공학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 폐기물 처리 (Waste treatment)
- 자원 회수 (Resource recovery)
- 공정 모델링 (Process modeling)

관심분야

- 혐기성 소화 (Anaerobic digestion)
- 분리막 공정 (Membrane process)
- AI를 활용한 공정 모델링 (AI modeling)

희망연구/진행중인 연구

- 유기성 폐자원의 혐기성 소화를 통한 에너지 및 자원 회수 공정 개발
- 분리막을 이용한 하폐수 내 영양물질 회수 공정 개발
- AI 기반 공정 예측 모델 개발
- 폐기물의 수열액화를 통한 바이오오일 제조 공정 개발

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Environmental Technology & Innovation	Prediction of chlortetracycline and its transformation products concentrations in anaerobic digestate of swine manure incorporating equilibrium and kinetics	2025	제1
Bioresource Technology	Modification of Anaerobic Digestion Model No. 1 for modeling anaerobic digestion of cattle manure with changing solids retention time	2024	제1
Applied Energy	Effects of alkaline thermal hydrolysis on the formation of refractory compounds and energy balance of anaerobic digestion of cattle manure	2023	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

이영수 교수 (세종대학교), 이종근 교수 (창원대학교),
Prof. Xavier Fonoll Almansa (The University of Texas at Austin)

2023. 9. 1. 임용

문천우 교수

 디스플레이신소재공학과

 cwmoon@sch.ac.kr

 재료공학 (공학박사)

 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 플라즈모닉스 (Plasmonics)
- 금속재료 (Metallic Materials)
- 나노재료 (Nanomaterials)
- 에너지재료 (Energy Materials)
- 광학재료 (Optical Materials)

관심분야

- 전기변색 디스플레이 (Electrochromic Displays)
- 반사형 디스플레이 (Reflective Displays)
- 플렉시블 디스플레이 (Flexible Displays)
- 메타표면 및 광학 (Metasurfaces and Optics)
- 액티브 플라즈모닉스 (Active Plasmonics)

희망연구/진행중인 연구

- 실내 에너지 절감형 소자 기술 개발
 - 차세대 금속가역증착 (Reversible Metal Electrodeposition) 기반 동적 윈도우 개발 및 적용
 - 복사냉각 소재 기반 실내 HVAC 최적화 기술 개발 및 적용
 - AI 기반 기후 적응형 스마트윈도우 컨트롤 기술 개발 및 적용
- 메타표면 및 구조색 기반 반사형 디스플레이 기술 및 응용 소자 개발
 - 머신러닝 기반 메타표면 설계 및 최적화
 - E-paper 및 차세대 다변색 픽셀 기술 개발 및 적용
 - 구조색 기반 색상형 화학가스 감지기 및 센서 개발 및 적용
 - 구조색 기반 색상형 에너지 저장 기술 (배터리 및 슈퍼커패시터) 개발 및 적용
- 플라즈모닉스 소재 기반 능동형 광-에너지 변환 소재 개발
 - 플라즈모닉-포토닉 하이브리드 광구조체 설계
 - 플라즈모닉-반도체 계면 특성 최적화 기술 개발 및 적용
 - 플라즈모닉 나노입자 합성 및 기능화
 - 고반응성·고엔트로피 금속 기반 가역적 플라즈모닉 구조체 형성 기술 개발 및 적용

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Advanced Optical Materials	Superior Coloration Efficiencies in Reflective Multicolor Electrochromics with Birefringent WO ₃ Nanogratings	2025	교신
	Nano Energy	Origin of High Optical Contrast in Zinc-Zinc Oxide Electrodeposits for Dynamic Windows	2023	제1
	Nature Communications	Active electrochemical high-contrast gratings as on/off switchable and color tunable pixel	2022	제1
특허	감응성 공액고분자 구조색 및 이를 이용한 센서 (대한민국 / 등록 10-2477165)			
	광 차단 효율이 향상된 전기 증착 스마트 윈도우 (대한민국 / 등록 10-2778528)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
가역 전기화학 금속 증착기반 반사형 프리폼 유니버설 픽셀 초격차 디스플레이 기술 개발	연구책임자	2025 ~ 2029	우수신진연구 (과학기술정보통신부)
액티브 플라즈모닉스 소재 기반 디스플레이-반도체 소재 개발 연구 수행을 위한 엘립소메트리 장비 구축	연구책임자	2024 ~ 2025	신진연구자 인프라 지원사업 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

장호원 교수 (서울대학교), 현가담 교수 (이화여자대학교),
한국표준과학연구원 (KRISS), University of Nevada, Reno (USA)

2025. 9. 1. 임용

송유정 교수

컴퓨터소프트웨어공학과

yoojeong@sch.ac.kr

IT공학 (공학박사)

연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 정보이론 (인공지능, HCI)
- 소프트웨어 (인터넷 S/W)
- 감성과학 (감성융합, 사용자 경험)
- 경제변동/예측 (주가예측, 이상치 탐지)

관심분야

- 금융공학 및 응용
- 장애인 접근성 (Accessibility) 및 디지털 포용
- 농업 인프라 공학, 농업 기계 설비
- AI 기반 헬스케어/의료 데이터 분석

희망연구/진행중인 연구

- 유형별 장애인을 위한 AI 기반 디지털 접근성 향상 기술
 - 시각장애인 대상 차트·그래프 내레이션 자동 생성 기술 개발
 - 청각장애인을 위한 음성-텍스트 실시간 변환 및 시각 보조 인터페이스 연구
 - 인지장애인을 위한 단순화·요약형 정보 전달 알고리즘 개발 (복잡한 텍스트/데이터를 이해하기 쉽게 변환)
- 신뢰성 있는 금융 AI 의사결정 시스템, 주식시장 시세조종 탐지 모델 개발
 - 딥러닝 및 강화학습 기반 주가 변동 예측 모델 고도화 (시계열·멀티모달 데이터 활용)
 - 시세조종 패턴 탐지 알고리즘 개발: 이상 거래 탐지, 이벤트 기반 패턴 분석
 - 금융 데이터의 설명 가능성 (Explainable AI, XAI) 확보를 통한 의사결정 신뢰성 강화
 - 투자자 성향별 매매 정책 생성 모델 개발 → 개인화된 금융 의사결정 지원
- 실질적 적용이 가능한 AI·IoT 기반 스마트팜 설비 및 응용 소프트웨어 개발, 지능형 농업 의사 결정 등
 - 기존 농업 설비를 전면 교체하지 않고도 적용 가능한 저비용·고효율 스마트팜 솔루션 개발
 - IoT 센서 기반 토양·기상·생육 데이터 실시간 수집 및 자동 제어 공정 개발
 - AI 기반 작물 생육 예측 및 병해충 진단 알고리즘 개발
 - 농가 사용자가 직관적으로 활용할 수 있는 응용 소프트웨어 및 대시보드 설계

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
IEEE ACCESS	Towards Inclusive Online Learning: AI-Driven Chart Description for Visually Impaired Learners	2026	교신
IEEE ACCESS	SymbolNet: Bridging Latent Neural Representations and Symbolic Reasoning via Intermediate Feature Interpretation.	2025	교신
Heliyon	Enhancing stock market trend reversal prediction using feature-enriched neural networks.	2024	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
금융 시계열의 구조적 표현(Geometry-Graph)과 글로벌 Shock Propagation 분석 연구	연구책임자	2026 ~ 2029	신진연구(유형A) (과학기술정보통신부)
딥러닝 기반 주식시장 시세조종행위 탐지 및 예측 모델 개발	연구책임자	2022 ~ 2025	개인기초연구-생애첫연구 (과학기술정보통신부)
멀티모달 데이터를 지원하는 딥러닝 기반 주가예측 모델과 투자성향 기반 매매정책 개발	연구책임자	2021 ~ 2022	이공분야학문후속세대양성_박사후국내연수 (교육부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

유주한 교수 (동아대학교), 김형준 교수 (창원대학교), 한상익 교수 (세명대학교), 이종우 교수 (숙명여자대학교)

2026. 3. 1. 임용

한상익 교수

컴퓨터소프트웨어공학과

sihan@sch.ac.kr

전자공학 (공학박사)

연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 정보이론 (Information Processing Theory)
- 위성/전파 (Satellite/Radio)
- 소프트웨어 (Software)
- 무선 통신·네트워크 (Wireless Communication·Network)
- 정보보호 (Information Security)

관심분야

- AI 모델 경량화 / 경량 알고리즘 개발 및 응용
- 심우주 통신 네트워크 프로토콜 및 통신 탑재체
- UAV 자율비행 기술 / 임베디드 S/W
- UAV 통신 네트워크 구축 / 양자 암호화
- 네트워크 시스템 보안 / 양자 암호화

희망연구/진행중인 연구

- 적응형 AI 모델 경량화 및 효율적 신경망 구조 설계
 - CNN/Transformer 기반 경량화 (Pruning, Quantization, Knowledge Distillation)
 - 연산량 감소를 위한 구조 최적화 및 파라미터 축소 기법
 - Edge/On-device 환경에서의 실시간 추론 최적화
- 심우주 통신용 Space DTN 프로토콜
 - DTN 기반 심우주 통신 프로토콜 설계 및 성능 분석
 - AI 기반 통신 자원 관리 및 데이터 전달 최적화를 위한 지능형 라우팅 기법
 - 양자 암호화를 이용한 네트워크 정보보안 기법
- 지능형 UAV 자율비행 및 통합 시스템
 - 인공지능/센서 융합 기반 자율비행 제어 및 의사결정 기술 연구
 - 동적 환경에서의 충돌 회피 및 실시간 경로 계획
 - 멀티 에이전트 협력 및 분산 의사결정 알고리즘
 - End-to-End 자율비행 플랫폼
- UAV 기반 지능형 통신 네트워크 및 6G NTN 기술
 - UAV Ad-hoc 네트워크 구조 설계 및 성능 분석
 - 공중-지상 (A2G, A2A) 통신 모델링 및 최적화
 - 확률기하 기반 네트워크 성능 분석 및 자원 최적

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
IEEE Access	RepVGG-MEM: A Lightweight Model for Garbage Classification Achieving a Balance Between Accuracy and Speed	2025	교신
IEEE Access	Adaptive Bi-directional RRT Algorithm for Three-Dimensional Path Planning of Unmanned Aerial Vehicles in Complex Environments	2025	교신
IEEE Internet of Things Journal	Optimal UAV Route in Wireless Charging Sensor Networks	2020	교신

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
지연 허용 네트워킹 시뮬레이터 사례 조사 영역	연구책임자	2024	연구용역 (한국항공우주연구원)
KPLO DTN 미션 수행을 위한 지상 DTN-ION 소프트웨어 성능검증	연구책임자	2023 ~ 2024	연구용역 (한국항공우주연구원)
센서 융합 기반 자율비행 배송드론 시스템 개발	연구책임자	2023 ~ 2024	창업성장 기술개발사업 (중소벤처기업부)
GPS 음영 지역 비행을 위한 지능형 V2P (Visit to Point) 항법 플랫폼 개발	연구책임자	2020 ~ 2021	산학연 Collabo R&D 예비연구 (중소벤처기업부)
ICT 기술을 적용한 다목적 정밀농업용 자율비행 드론 플랫폼 개발	연구책임자	2020	첨단생산기술개발사업 (농림식품기술기획평가원)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

송유정 교수 (순천향대학교), 이기범 교수 (가천대학교), 김인규 박사 외 (한국항공우주연구원)

2024. 3. 1. 임용

정재열 교수

정보보호학과
blue7angels@sch.ac.kr
정보보호학 (공학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 공통 보안기술 (Baseline security technology)
- 산업보안/융합보안 (Industrial/converged security technology)
- 알고리즘 (Algorithm)

관심분야

- 생체인식 보안 (Biometric Security)
- 키 교환 프로토콜 (Key Exchange Protocol)
- 드론인터넷 (Internet of Drones)

희망연구/진행중인 연구

- 생체인식 보안 (지문, 홍채 인증 등)
- 드론인터넷 환경에서의 키 교환 프로토콜

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	IEEE Access	Concurrent Two-Party Key Exchange With Forward Unlinkability in Internet of Drones	2024	제1
	IEEE Access	Effect of Smaller Fingerprint Sensors on the Security of Fingerprint Authentication	2023	제1
	IEEE Access	Key Agreement Between User and Drone with Forward Unlinkability in Internet of Drones	2022	제1
특허	열 기반 슬라이싱을 이용한 폐기 가능한 홍채 템플릿 생성 장치 및 방법 (대한민국 / 등록 10-2664795)			
	키 교환 프로토콜을 제공하는 전자 장치 및 이의 동작 방법 (미국 / 출원 US-2024-0073684-A1)			
	위치 기반 양방향 키 교환 프로토콜을 제공하는 전자 장치 및 이의 동작 방법 (대한민국 / 등록 10-2522599)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
부분 생체정보를 이용한 인증에서의 취약점 연구	연구책임자	2022 ~ 2024	창의도전연구 (교육부)
4단계 BK21 정보보호학교육연구단	공동연구원	2022 ~ 2024	4단계 BK21 (교육부)
국방암호특화연구센터	공동연구원	2017 ~ 2022	특화연구센터 (국방과학연구소)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2025. 1. 1. 임용

안호연 교수

메타버스&게임학과
hoyeon@sch.ac.kr
영상처리(머신비전) / 머신러닝
및 컴퓨터비전 응용 (공학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 디지털 영상신호처리 (Digital Image Processing)
- 컴퓨터 비전 응용 (Computer Vision Application)
- 제조 AI 응용 (Manufacturing AI Application)
- 디지털 트윈 (Digital Twin)

관심분야

- 의생명 데이터과학 (Biomedical Data Science)
- 다중모달 헬스 데이터 통합 (Multimodal Health Data Integration)
- 만성질환 예측 머신러닝 (Machine Learning for Chronic Disease Prediction)
- 메디컬 트윈 (Medical Twin)

희망연구/진행중인 연구

- 디지털 트윈 기반 대사성 만성질환 시뮬레이션 플랫폼 연구
 - 대사성 만성질환의 다기관 분자 상호작용 아틀라스, 비선형 동역학 모델 및 오가노이드 검증 데이터 통합 구현
 - 사용자 주도형 AI 기반 질병 예측 및 가상 개입 시뮬레이션이 가능한 확장형 디지털 트윈 플랫폼 개발
- 다중 모달 헬스 데이터 통합
 - 이종 데이터의 특성을 분석하여 표준화된 저장 모델을 정의하고, 이를 통합 관리 체계 완성
 - 멀티오믹스(유전체, 전사체, 단백질체, 대사체 등), 이미징, 생체신호, 임상 데이터 등 다양한 연구 데이터 유형별 특성 분석 및 표준화된 데이터 정의

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Journal of Marine Science and Engineering	A DRC-TCN Model for Marine Vessel Track Association Using AIS Data	2025	교신
	IEEE Access	An Efficient Uncertainty-driven Learning for Stochastic Super-Resolution	2025	교신
	Applied Sciences	Contactless real-time eye gaze-mapping system based on simple Siamese networks	2023	제1
특허	머신 러닝에 기반한 감시 영상 분석 시스템 및 그 방법 (대한민국 / 등록 10-2261187)			
	피부진단장치 (대한민국 / 등록 10-2597668)			
	이상 온도를 나타내는 객체를 식별하는 방법 및 장치 (대한민국 / 등록 10-2720639)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
순천향대학교 GLAMP사업단 -디지털 트윈 기반 대사성 만성질환 시뮬레이션 플랫폼 개발	세부과제 책임자	2025 ~ 2030	대학기초연구소지원사업 (교육부)
딥뷰-2세부(혁신성장동력사업-인공지능)	참여연구원	2018 ~ 2023	기반SW컴퓨팅 (과학기술정보통신부)
한국콘텐츠진흥원 문화기술 연구개발사업 -스마트 무대 전시 동적 공간 인지형 미디어월 플랫폼 기술 개발	참여연구원	2022	문화기술연구주관기관지원 (문화체육관광부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

최형욱 교수 (청주대학교), 곽정환 교수 (한국교통대학교), 이승민 교수 (대구카톨릭대학교), 고영민 교수, 이종택 교수 (경북대학교), 이해윤 교수 (한국기술교육대학교)

2026. 3. 1. 임용

이중희 교수

 메타버스&게임학과
 joonghee@sch.ac.kr
 인간공학 (공학박사)
 연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 인간공학기술 (Ergonomics/Human Factors Engineering)
- 인간-컴퓨터 인터페이스 (Human-Computer Interface)
- 콘텐츠 UX/UI (Contents UX/UI)
- 감성디자인/콘텐츠 (Sensitivity Design/Contents)

관심분야

- 사용자 경험 설계 (User eXperience Design)
- 어포던스 (Affordance)
- 접근성 설계 (Accessible Design)
- 인체공학적 설계 (Anthropometric Design)
- 감성공학 (Affective Engineering)

희망연구/진행중인 연구

- Persona's Social Acceptance in Different User Interfaces by Persona Variations
- Effectivity of Digital Human Modeling Coupled with Affordance of Virtual Artifacts
- Accessibility Evaluation Method using Therbligs

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
BMC Psychology	Gender differences in factors affecting driving proficiency and traffic risk: the role of personality traits and driving styles in Korean drivers	2026	제1
Sage Open	Assessment and Validation of Rider Behavior Questionnaire for Electric Scooter: Insights into Traffic Safety in Korea	2025	제1
WORK: A Journal of Prevention, Assessment & Rehabilitation	A simulation approach to validating optimized kitchen layouts: Reassessing the work triangle through real apartment floor plan analysis	2025	공동

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

윤명환 교수 (서울대학교), 유일선 교수, 김원준 교수, 김용민 교수 (동덕여자대학교)

2026. 3. 1. 임용

김진형 교수

AI·빅데이터학과
jinhyungkim@sch.ac.kr
Brain and Cognitive
Engineering (공학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 의료 인공지능 (Medical Artificial Intelligence)
- 생체신호 데이터 분석 (Bio-signal Analysis)
- 의료 정보 (Medical Informatics)
- 뇌 네트워크 모델링 (Brain Network Modelling)
- 건강 (Health)

관심분야

- 의료 데이터 분석 AI (Medical Data Analysis via AI)
- 디지털 표현형 (Digital Phenotype)
- 멀티모달 AI 분석 (Multi-modal AI Analysis)
- 정신·신경질환 AI 모델
(Psychiatric, Neurologic Disorder related AI model)
- 뇌-컴퓨터 인터페이스 (Brain-Computer Interface)

희망연구/진행중인 연구

- AI 기반 뇌의 구조적, 기능적 연결성 관계 모델링
 - 뇌 확산 텐서 영상 (DTI) 기반 connectome 분석
 - 그래프 신경망 (GNN) 기반 기능적 연결성 생성 모델 개발
 - 환자별 뇌 취약성 지수, 기능 저하 위험도 시뮬레이션 모델 개발
- 기능성 위장관 장애 판단을 위한 엔트로피 영상 분석
 - U-net 모델을 활용하여, 정상인과 기능성 위장관 장애가 있는 피험자의 엔트로피 영상 분석
 - 머신러닝/딥러닝 모델 기반 기능성 위장관 장애 예측 모델 개발
- 디지털 표현형 기반 정신건강 모델링
 - 디지털 표현형을 활용하여 정신질환 증상/상태 변화를 조기 탐지하는 digital biomarker AI 모델 개발
 - 개발된 biomarker를 활용해 증상 완화를 위한 신경 조절 (Neuromodulation) 자극의 페루프 시스템화

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Scientific Reports	Optimal Channel Reduction of Electroencephalography based on Functional Network via Global Graph Measurements: Application for Epilepsy	2025	공동
	Stress and Health	Enhancing Military Performance and Stress Management Through Mindfulness Training: The Role of Fronto-Limbic Network and Sequential Mediation Analysis	2025	제1
	Scientific Reports	Autoregulatory dysfunction in adult Moyamoya disease with cerebral hyperperfusion syndrome after bypass surgeryports	2024	제1
특허	APPARATUS AND METHOD OF NONINVASIVE VAGUS NERVE STIMULATION (대한민국 / 출원 10-2023-0048793)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
모노럴 비트의 신경생리학적 기전 규명 및 수면 개선 효과 검증: 멀티모달 데이터 기반 치료 반응 예측 모델 개발	공동연구원	2026 ~ 2031	중견연구 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

김정빈 교수, 조철현 교수 (고려대학교 안암병원), 조원상 교수 (서울대학교 병원),
이세호 교수 (울산대학교), 김영탁 박사 (Harvard Medical School)

2025. 1. 1. 임용

이성진 교수

스마트자동차학과
sungjinlee@sch.ac.kr
전기전자공학 (공학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 인공지능 (Artificial Intelligence)
- 로봇/자동화기계 (Robot/Automation Machine)
- 무선통신네트워크 (Wireless Communication Network)
- 융합바이오 (Fusion Bio)
- 신호처리 (Signal Processing)

관심분야

- 종단간 자율주행 (End-to-End Autonomous Driving)
- V2X (Vehicle-to-Everything)
- VLA (Vision Language Action)
- 세포배양 최적화 (AI-powered Cell Culture Optimization)
- 의료진단 최적화 (AI-powered diagnostic optimization)

희망연구/진행중인 연구

- VLA에 기반한 종단간 자율주행 기술 최적화
 - BEV, Camera/LiDAR Feature, Traffic Regulation 등 인지 모달리티의 언어 기반 World Model 통합 구조 연구
 - VLA 모델이 생성한 Action Token의 RL 기반 Low-level control policy와 결합한 안전한 조향·가감속 제어구조 연구
- C-V2X 기반 전국 단위 끊김없는 종단간 자율주행 기술
 - 도심, 교외, 고속도로, 지하차도, 터널 등 전국 환경의 이질적인 통신 커버리지 변화를 고려한 강건한 저지연 통신망 설계
 - 전국 단위 도로 데이터를 활용하여 지역 편향(Bias) 없는 대규모 End-to-End Driving Model 설계 구축
- VLA 기반 개인화 로봇
 - 개인 특성 기반 VLA 주행/행동 모델 Personalization 프레임워크 구축
 - 멀티모달 VLA 기반 지능적 상호작용·과제 수행 능력 강화 및 활용성 극대화를 위한 안전성·신뢰성·운영지능 최적화
- 바이오반도체 기반 고속/다중/조정밀 검출을 위한 인공지능 학습 및 내재화, 예측 시스템 기술 개발
 - 바이오 의약품 생산성 제고를 위한 빅데이터 및 인공지능 솔루션 기반 세포배양 조건 최적화 및 자동화
 - 해당 인공지능 솔루션의 On-Device AI 반도체 탑재를 위한 경량, 저지연, 성능 최적화

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	IEEE Sensors Journal	SAFE-Q: Safety-Aware End-to-End Driving using CrossQ Deep Reinforcement Learning	2025	교신
	Sensors	A Comparative Study and Optimization of Camera-Based BEV Segmentation for Real-Time Autonomous Driving	2025	교신
	Applied Science	Optimizing Large Language Models: A Deep Dive into Effective Prompt Engineering Techniques	2025	교신
특허	Method and apparatus for performing handover of user equipment in wireless communication system supporting dual connectivity (미국 / 등록 US 10,798,619 B2)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
바이오반도체 기반 고속/다중/조정밀 검출을 위한 인공지능 학습 및 내재화, 예측 시스템 기술 개발	참여기관 -연구책임자	2025 ~ 2031	한국산업기술기획평가원 (산업통상자원부)
모바일 및 사물인터넷 기기 환경에서의 실시간 인공지능 영상인식 기술연구	연구책임자	2019 ~ 2022	한국연구재단 개인연구 (과학기술정보통신부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

원윤재 수석 (한국전자기술연구원), 이준철 수석 (한국생산기술연구원)

2025. 1. 1. 임용

이광재 교수

탄소중립학과
kjlee@sch.ac.kr
신소재공학 (공학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 전력반도체 (Power Semiconductors)
- 광전자 소자 (Optoelectronic Devices)
- 박막소재 성장 (Thin-Film Growth)
- 나노구조 재료 (Nanostructured Materials)

관심분야

- 화합물반도체 (Compound Semiconductor)
- 페로브스카이트 기반 양자우물 (Perovskite-Based Quantum Structure)
- 마이크로 LED (Micro-LED)
- 수전해 및 수소에너지 (Water Splitting & Hydrogen Energy)

희망연구/진행중인 연구

- 질화갈륨(GaN) 기반 전력반도체용 고품질 박막 성장 및 소자 기술 개발
- 고전압/고효율 특성을 위한 전력반도체 구조 설계 및 공정 기술 개발
- 광소자 응용을 위한 고품질 박막 성장 및 소자공정 기술 개발
- 양자우물 기반 고효율 발광소자 및 광전자소자 개발
- 페로브스카이트 기반 양자구조 설계 및 광물리 특성 분석, 소자 응용 연구
- 고효율 마이크로 LED 소자 구조 및 집적 기술 개발

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Applied Physics Letters	Low-stress MOCVD-grown 15 μm GaN layers on 200 mm engineered substrates with minimal wafer bow	2025	제1
Advanced Electronic Materials	Characteristics of MAPbI ₃ Stacked on the GaN Nanowires-On-Glass	2024	제1
Frontiers in Materials	A systematic study on the efficacy of low temperature-GaN regrown on p-GaN to suppress Mg out-diffusion	2023	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
GaN-based power electronics: MOSFETs and HEMTs	공동연구원	2023 ~ 2024	Assigned project (imec, Belgium)
Development of current aperture vertical electron transistor (CAVET) on bulk GaN substrates	공동연구원	2020 ~ 2023	ONR (Stanford University, USA)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

Srabanti Chowdhury 교수, Osman M Bakr 교수

2026. 3. 1. 임용

지윤성 교수

탄소중립학과
ys26@sch.ac.kr
화공생명공학 (공학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 전기화학 (Electrochemistry)
- 나노재료화학 (Nanomaterials Science)
- 첨단화학공정/공정기술 (Advanced Chemical Processing)
- 소재 적층 구조 설계 (Nano-Architected Materials Design)
- 조직재생공학 (Tissue Engineering)

관심분야

- 수소 생산(수전해) 및 수소 활용(연료전지) (PEM WE/FC)
- 탄소 소재, 유무기 복합소재 개발 (Composite materials)
- 첨단 소재 공정 (CTS, dry process, scalable coating 등)
- 에너지소재 대량생산, 상용화 공정 및 재활용
- 조직 재생용 소재/소자 (Regenerative Materials and Devices)

희망연구/진행중인 연구

- 전기화학 에너지 시스템용 막-전극 및 촉매층의 미세구조 제어 연구
 - 연료전지 및 수전해 등 차세대 전기화학 소자의 성능과 내구성 향상을 위한 대면적 전극 제조공정 연구
 - 차세대 촉매 및 전극 소재의 대량생산 공정 연구
 - 3D 프린팅 기반 물질 이동 촉진 구조체 개발
- 기능성 촉매 지지체 및 복합소재 설계 및 개발
 - 내산성·내알칼리성이 우수한 기능성 친환경 촉매 지지체 소재 발굴 (HER, HOR, OER, ORR NO3RR, etc.)
 - 사용 환경에 최적화된 MOF 및 carbon-oxide composite 기반 유무기 복합소재 개발
 - 나노 입자 제조 및 기능 부여 (항산화 작용, 약물 전달, 이미징, 자성 위치 제어 등 특성 부여)
- 연료전지 및 배터리 기반 차세대 응용 소자 개발
 - 연료전지 및 배터리의 형태 재설계를 통한 스마트글라스, 스마트고글 등 웨어러블 장치용 에너지원 개발
 - 생체 삽입형 및 생체 적합형 에너지원 개발 (신경재생용 전기자극장치, 피부재생용 패치 등)

대표실적

논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Bioactive Materials	Single-atom Pt-doped ceria nanozymes mitigate myocardial ischemia reperfusion injury via cardiomyocyte-targeted uptake and suppression of reactive oxygen species	2026	제1
	Science Advances	Effective single web-structured electrode for high membrane electrode assembly performance in polymer electrolyte membrane fuel cell	2023	제1
	Biomaterials	Electricity auto-generating skin patch promotes wound healing process by activation of mechanosensitive ion channels	2021	제1
특허	다기능 상처 치유 패치 (대한민국 / 등록 10-2731280)			

연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
내구성 있는 차세대 전기화학 촉매 플랫폼 MEA 제작을 위한 최적화된 탄소 나노섬유 구조 활용 및 촉매 합성법 연구	연구책임자	2024 ~ 2029	세종과학펠로우십(국내) (과학기술정보통신부)
조직재생공학연구소	공동연구원	2020 ~ 2022	이공학기술연구기반구축 (교육부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

연세대학교, 한국에너지기술연구원, 한국과학기술연구원, 조직재생공학연구소

2025. 1. 1. 임용

홍지연 교수

AI(인공지능)융합교육학과
rosini82@sch.ac.kr
컴퓨터교육학 (교육학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 교육학 (Education)

관심분야

- 컴퓨터 (Computer)
- 교사 교육 (Teacher education)
- 교수이론/교육방법/교수법 (Pedagogy/teaching method)
- 게임 기반 교육 (Game Based Learning)

희망연구/진행중인 연구

- ADHD 위험군 아동을 위한 집중력·기억력 진단 게임 개발
- AI 디지털교과서를 활용한 AI 수업 모델 개발
- 예비교사를 위한 AI 디지털교육 프로그램 개발 및 적용
- 정보과 GATe 프레임워크를 활용한 학생 교육 프로그램 개발 및 적용

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Education and Information Technologies	Impact of AIoT education program on digital and AI literacy of elementary school students	2024	제1
New Technology in Education and Training	Tangible Programming Education Program to Improve Collaborative Problem-Solving (CPS) Competency of Elementary School Students.	2024	공동
한국정보교육학회	파이썬을 활용한 AIoT 교육 프로그램이 교사의 디지털·AI 리터러시에 미치는 영향	2024	단독
한국정보교육학회	디지털 튜터 정책 운영을 위한 핵심역량 도출	2024	제1
컴퓨터교육학회	예비교사를 위한 모듈형 AI 기초 소양 교육 프로그램 개발 및 적용	2023	제1
한국정보교육학회	디지털 교육 전문성 강화를 위한 예비교사용 AI 역량 측정 도구 개발	2023	공동
컴퓨터교육학회	인공지능 교과 융합 수업 설계를 위한 AI-TPACK 모델 기반 초등 예비교사 교육 프로그램 개발	2023	공동
한국정보통신학회	초중등학생 정보 교과 역량 검사 도구 개발	2022	제1
한국정보교육학회	초등학생의 디지털·AI 리터러시 함양을 위한 컴퓨팅사고력기반 교수학습전략 개발	2022	제1

- 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
디지털 시민교육자료 개발	공동연구원	2024 ~ 2025	한국교육학술정보원 (교육부)
생성형 AI를 활용한 교수학습 프레임워크 개발 연구	공동연구원	2024	한국교육학술정보원 (교육부)
교과연계형 인공지능 융합교육 국내·외 사례분석과 시사점	책임연구원	2024	한국교육학술정보원 (교육부)
생성형 인공지능(AI) 교수학습활용 방안 연구	공동연구원	2024	강원특별자치도교육청

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

최미애 박사, 서정희 박사 (한국교육학술정보원) 외

2023. 3. 1. 임용

김창민 교수

AI·SW교육원
mini@sch.ac.kr
컴퓨터공학 (공학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 인공지능 (Artificial Intelligence)
- 컴퓨터 비전 및 패턴인식 (Computer Vision & Pattern Recognition)
- 영상처리 (Image Processing)
- 딥러닝 (Deep Learning)
- 지능형 정보처리 시스템 (Intelligent Information Processing Systems)

관심분야

- 설명가능 인공지능 (Explainable Artificial Intelligence, xAI)
- 멀티모달 인공지능 (Multimodal Artificial Intelligence)
- 특징 표현 학습 (Feature Representation Learning)
- 구조화된 인공지능 (Structured Artificial Intelligence)
- 신뢰성 있는 인공지능 (Trustworthy Artificial Intelligence)

희망연구/진행중인 연구

- 진행 연구: U-Net 기반 구조를 확장한 Y-Net 아키텍처 설계 및 다중 작업 학습 모델 개발
 - Bottleneck 특징을 활용한 설명가능 인공지능 (xAI) 기반 분류 모델 연구
 - 채널 단위 특징 분리를 통한 의미 기반 특징 구조화 (Semantic Feature Structuring) 연구
 - 재구성 (Reconstruction)과 분류 (Classification)를 결합한 멀티태스크 딥러닝 모델 최적화
 - Spectrogram 및 영상 데이터를 활용한 멀티모달 학습 구조 설계 및 성능 향상 연구
- 희망 연구: 인공지능 기반 컴퓨터 비전 및 설명가능 AI 연구
 - 컴퓨터 비전 기반 설명가능 인공지능 (xAI) 모델 설계 및 해석 가능성 향상
 - 구조화된 인공지능 (Structured AI) 아키텍처 개발을 통한 의미 기반 특징 학습
 - 멀티모달 데이터 (영상, 시계열 등)를 활용한 통합 인공지능 모델 연구
 - 딥러닝 모델의 의사결정 과정 시각화 및 설명 메커니즘 개발
 - 의료 및 실환경 데이터를 기반으로 한 신뢰성 있는 인공지능 (Trustworthy AI) 시스템 구축

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Applied Sciences	Skin Lesion Classification Using Hybrid Convolutional Neural Network with Edge, Color, and Texture Information	2023	제1
	IEEE Access	Classification of Alzheimer's disease using ensemble CNN with LFA algorithm	2023	제1
	IEEE Access	Chest X-ray outlier detection model using dimension reduction and edge detection	2021	제1
특허	3축 센서 데이터의 영상 타입 인코딩 방식에 의한 HAR 장치 및 제어 방법 (대한민국 / 출원 10-2023-0022412)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
웰니스 환경 조성을 위해 AI 기술을 활용한 맞춤형 운동 추천 서비스 시스템 개발	책임연구자	2023 ~ 2024	순천향대학교 전담교원 연구지원사업 (연구처)
HAR 디바이스 개발에 의한 신체활동 빅데이터 구축 및 AI 맞춤형 운동 추천	참여책임자	2022 ~ 2023	지자체-대학 협력기반지역혁신사업 (교육부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2024. 3. 1. 임용

박규원 교수



AI·SW교육원



q1park@sch.ac.kr



멀티미디어공학 (공학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 정보이론
- 소프트웨어
- 정보통신 융합 서비스
- 정보통신 융합 디바이스

관심분야

- 인공지능
- Human Computer interface
- 정보 검색

희망연구/진행중인 연구

- 음악 (음성 신호)을 활용한 표절 검사 및 장르 분류
- 미디어 기반 추천 시스템
- 디지털 헬스케어의 신호 처리 분석
- 디지털 신호를 활용한 인공 와우 제작

대표실적

- 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Computers, Materials, & Continua	Personalized Recommendation System Using Deep Learning with Bayesian Personalized Ranking.	2026	교신
Human-centric Computing and Information Sciences	Optimizations in Enumerating Maximal Balanced Bicliques: Pruning and Vertex Sorting	2026	교신
Computers, Materials, & Continua	Integration of federated learning and graph convolutional networks for movie recommendation systems	2025	교신

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2025. 3. 1. 임용

서지운 교수

AI·SW교육원
seoji42@sch.ac.kr
컴퓨터공학 (공학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 정보이론 (Information Processing Theory)
- 정보통신 융합 서비스
(Information and Communication Convergence Service)
- 정보통신 융합 디바이스
(Information and Communication Convergence Device)
- 소프트웨어 (Software)

관심분야

- 언어학 (Linguistics)
- 임상의학 (Clinical Medicine)
- 의료기기 (Medical Device)
- 정보보호 (Information Security)

희망연구/진행중인 연구

- 생체신호 계측 디바이스 개발 및 관련 SW 및 알고리즘 구현 (AI 기반 예측, 잡음 제거 등)
- 자연어 기반 생성형 AI를 활용한 챗봇 서비스 개발 (sLLM+RAG 기술 적용)
- 디지털 데이터 (의료, 개인정보, 클라우드·엣지 등) 활용에 따른 보안 알고리즘 설계 및 적용

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Lecture Notes in Computer Science	Development of LSTM-Based Sentence Generation Model to Improve Recognition Performance of OCR System	2023	교신
	Information Technology and Management	Development of a Knowledge Discovery Computing based wearable ECG monitoring system	2020	교신
	MDPI Sensors	Implementation of Distracted Estimation System based on Sensor Fusion through Correlation Analysis with Concentration	2019	제1
특허	사용자 맞춤형 팔 재활 모니터링 시스템 (대한민국 / 등록 10-2478726)			
	압력센서를 이용한 머신러닝 기반의 자세 판별 시스템 (대한민국 / 등록 10-2544936)			
	열화상 카메라를 이용한 수면 집중도 검출 시스템 (대한민국 / 등록 10-2427499)			

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
매트릭스 영상 재구성 기법을 적용한 차세대 수배전반 안전모니터링 시스템	공동연구원	2019 ~ 2020	산업집적지경쟁력강화사업 (산업통상자원부)
사용자 상황인식 기반 최소정보전송을 통한 다각적 심장활동상태 분석에 관한 연구	공동연구원	2019	개인기초연구 (교육부)
대화면 3D홀로그램 장치 및 영상보정기법 개발	공동연구원	2017 ~ 2018	첫걸음기술개발사업 (중소벤처기업부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

박준모 교수 (연세대학교), 한국로봇융합연구원, 동의대학교 인공지능 그랜드ICT 연구센터

2025. 3. 1. 임용

박병호 교수



AI·SW교육원



bhpark@sch.ac.kr



정보통신공학 (공학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 정보이론 (Information Processing Theory)
- 소프트웨어 (Software)
- 무선 통신·네트워크 (Wireless Communication·Network)
- 정보통신 융합 서비스
(Information and Communication Convergence Service)
- 정보통신 융합 디바이스
(Information and Communication Convergence Device)

관심분야

- 인공지능 (Artificial intelligence)
- Human Computer Interface
- 사물인터넷 기술 (IoT technology)
- 정보통신 융합 컴퓨팅 플랫폼 기술
(Information and Communication Convergence Computing Platform Technology)
- 스마트헬스 응용서비스 (Smart health application service)

희망연구/진행중인 연구

- 사회적 취약계층 (시각 장애인 등) 교육 보조 시스템
 - 시각장애인을 위한 촉각 디스플레이 장치
 - 점자 디스플레이, 촉각 그래픽 디스플레이, 압력 감지형 촉각 인터페이스, 진동 피드백 장치 등
 - 강의 자료 등 시각 자료 실시간 변환 등
 - 맞춤형 학습 콘텐츠 생성 시스템
 - 스마트 지팡이와 연동된 교육 도구
- 독거 노인을 위한 비대면 헬스케어 시스템
 - 비접촉식 센서를 활용한 생체정보 획득 및 처리 (동작 감지, 체온 및 심박수, 환경 모니터링 등)
 - 위급 상황 감지 및 대처 (낙상 감지, 응급 호출, 자동 알림 등)
 - 심리 지원 (정신 건강 모니터링, 화상 상담 및 원격 심리치료, 감정 인식 기술, AI 펫 등)
- 수상 조난자 위치 추적 및 구조 신호 발신 시스템
 - GPS 기반 위치 추적 모듈
 - 무선 통신 장치 (LoRa, 위성통신 등)
 - 수상용 부표 또는 웨어러블 디바이스
 - 긴급 구조 신호 발신 버튼 또는 자동 감지 센서
 - 배터리 및 에너지 관리 시스템
 - 모니터링 플랫폼 (다중 사용자 추적 기능 등)

대표실적

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
클라우드 기반의 채석장 스마트제조공정 통합관리시스템 개발	연구책임자	2020 ~ 2022	전략형창업과제 (중소벤처기업부)
ICT기반형 올림픽헬스투어 이니셔티브 구축사업	공동연구원	2016 ~ 2018	경제협력권산업육성사업 (산업통상자원부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

김창민 교수, 서지윤 교수 (순천향대학교), 박준모 교수 (연세대학교)

2025. 1. 1. 임용

송만호 교수



특수교육과



mhsong@sch.ac.kr



중도중복 및 지체장애교육
(교육학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 특수교육 (Special education)
- 지체장애 (Physical Disabilities)
- 중도중복장애 (Severe and Multiple Disabilities)
- 의사소통 교육 (Communication Education)
- 교육평가 (Educational evaluation)

관심분야

- 인지장애 (Cognitive disorder)
- 발달장애 (Development disorder)
- 교육공학 (Educational technology)
- 교수이론/교육방법/교수법 (Pedagogy /teaching method)
- 교육심리 (Educational psychology)

희망연구/진행중인 연구

- 조건화 학습에 유관성 인식이 미치는 영향에 관한 인지 신경과학적 증거 규명
- 발달장애 학생의 문제행동 중재를 위한 신경과학적 접근 전략 모색
- 지체장애인의 자세 및 이동 보조기기 관련 현황 분석 및 개선방안 도출
- 지체장애인의 효과적인 자세 및 이동 보조기기 보급을 위한 보조기기 개발 및 지원방안 모색
- 보편적 학습 설계가 반영된 한국형 보완대체의사소통 그림상징 및 애플리케이션 개발
- 중도중복장애 학생의 인지 및 의사소통 진단평가 도구 개발
- 평가에 기반한 특수교육 대상학생의 교육과정 모형 개발

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
지체.중복. 건강장애연구	집중적 상호작용 중재에 대한 체계적 문헌고찰: 중도 지체장애 및 중도 자폐성장애를 중심으로	2024	제1
지체.중복. 건강장애연구	중도중복장애 학생 평가를 위한 학습경로(Routes for Learning)의 번안 및 내용타당도 검증 - 델파이 기법을 활용하여-	2023	교신
지체.중복. 건강장애연구	지체중복장애 학생의 의사소통 의도성 확장을 위한 '의사소통 루틴 형성 전략' 참여실행연구	2022	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
장애학생 e페스티벌 발전 방안 연구	공동연구원	2024	국립특수교육원 용역사업 (교육부)
장애학생을 위한 교과연계 교수·학습 보완자료	공동연구원	2021	국립특수교육원 용역사업 (교육부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

한경근 교수 (단국대학교), 박경옥 교수 (대구대학교), 김지연 교수 (한국체육대학교)

2025. 9. 1. 임용

민지식 교수

청소년교육상담학과
tutolafe@sch.ac.kr
(교육학박사)

연구분야

전문분야

- 진로/직업교육 (Vocational/Career education)
- 성인교육 (Adult education)
- 평생학습/교육 (Lifelong education / study)

관심분야

- 중등교육 (Secondary education)
- 교육과정 (Curriculum)
- 교수이론/교육방법/교수법 (Pedagogy/teaching method)
- 교육공학 (Educational technology)
- 진로 및 학업상담 (Vocational and schoolwork counseling)

희망연구/진행중인 연구

- 국제성인역량조사 (PIAAC) 관련 스킬·역량 감소 연구
- 직업교육 분야 교육정책 연구
- 대학 내 온라인교육·에듀테크 활용 관련 연구 희망

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
농업교육과 인적자원개발	고령친화 지수의 국내 적용 타당성 연구	2024	교신
進路教育研究	대졸 취업자의 상대적 취업선호도 유형 연구	2020	제1
직업교육연구	블루칼라 및 연관직종 간 이동 패턴 분석: 현시연관성지수를 중심으로	2020	교신

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
학사제도 유연화 도입 방안 연구	공동연구원	2024	(인천대학교)
서울 진로연계교육 선도학교 운영 분석을 통한 학교 교육과정 구현 방안 연구	공동연구원	2024	(서울특별시교육청 교육연구정보원)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

최수정 교수 (서울대학교), 류지은 박사, 손규태 박사 (한국직업능력연구원)

2025. 1. 1. 임용

김영식 교수



경찰행정학과



youngsik.kim@sch.ac.kr



경찰행정학 (행정학박사)



연구분야

전문분야

- 경찰/경호 (Police/guard)
- 인사행정 (Personnel administration)
- 비교행정 (Comparative administration)
- 행정통제/개혁 (Administrative control/reform)
- 정책분석/평가 (Policy analysis/evaluation)

관심분야

- 공공조직/관리 (Public organization/management)
- 행정철학/윤리 (Philosophy and ethics of administration)
- 형사정책 (Criminal policy)
- 비교법 (Comparative law)
- 지방자치법 (Local autonomy act)

희망연구/진행중인 연구

- 공동체 치안 활성화를 위한 시민 참여 요인에 관한 연구
- 자치경찰제 운영 성과 평가와 이원화 추진 전략
- 자율방범대 활성화를 위한 법·제도적 개선 방안
- 경찰공무원 채용제도 개선 방안

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
한국경찰학회	제주자치경찰제의 사무 배분 경험과 전국 이원화 모델에의 시사점: 제주자치경찰 공무원 심층면담을 중심으로	2026	제1
한국경찰연구학회	일원화 자치경찰제 하에서 경찰사무 배분의 현실과 한계: 현장 경찰관 인식조사를 중심으로	2026	교신
한국프랑스학논집	프랑스 재외국민 보호정책의 특징과 시사점	2025	단독
한국경찰학회보	공동체치안 활성화를 위한 입법적 개선방안: 자율방범대법 개정을 중심으로	2025	단독
한국프랑스학논집	프랑스 집회시위관리 패러다임의 전환과 그 시사점에 관한 연구	2023	제1
법학연구	유럽연합 경찰협력 체계 사례와 시사점	2023	제1
한국경찰연구	스토킹범죄 예방을 위한 법적조치의 실효성 확보방안: 스톱킹관련 하급심 판례 분석을 중심으로	2023	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
2029년 인터폴 총회 성공개최를 위한 글로벌 도시 인프라 평가 연구	연구책임자	2025	연구용역 (경찰청)
자치경찰 사무 배분 기준 마련에 관한 정책 연구용역	연구책임자	2025	연구용역 (경찰청)
치안서비스 개선을 위한 경찰 직급구조 개편방안	공동연구원	2022	연구용역 (경찰청)
제주형 자치경찰제 중장기 발전계획 수립	공동연구원	2022	연구용역 (제주특별자치도)
장기요양기관 현지조사 결과를 바탕으로 부정청구 방지방안 마련을 위한 연구	공동연구원	2022	연구용역 (국민건강보험공단)
청원산림보호직원 직무분석 및 합리적인 보수체계 마련	연구책임자	2022	연구용역 (산림청)
지역별 특성에 따른 자치경찰제 세부 운영모델에 관한 연구	연구책임자	2018	연구용역 (경찰청)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2025. 9. 1. 임용

정제용 교수



경찰행정학과



jeyong.jung@sch.ac.kr



형사사법 (형사사법학박사)



연구분야

전문분야

- 데이터 기반 경찰활동
- 사이버금융범죄
- 산업보안
- 물리보안

관심분야

- 예측적 경찰활동
- 피싱범죄 및 암호화폐범죄
- 산업보안/융합보안
- 국가중요시설 등 경호경비

희망연구/진행중인 연구

- 공공갈등관리의 현황과 개선방안에 대한 연구
- 항공기내보안요원의 사법경찰직무 수행에 따른 문제점 및 법령 체계 정합성 제고 방안에 관한 연구
- 산업기술 핵심인력 유출 브로커 대응강화 방안 연구

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Security Journal	Economic espionage via fake social media profiles in the UK: professional workers awareness and resilience	2025	교신
한국산업보안연구	A Study on the Current State of Crime and Countermeasures Related to the Sexual Exploitation of Children and Adolescents Online	2024	제1
경찰학연구	영국의 스토킹 관련 법률 및 제도에 대한 연구	2024	단독

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
대화경찰 등 갈등관리 역량 인증제 구체화 연구	연구책임자	2024	정책연구용역 (경찰청)
민생사기 근절 특위 운영 지원	연구책임자	2023	정책연구용역 (국민통합위원회)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2025. 9. 1. 임용

변기웅 교수

경영학과
kwbyun@sch.ac.kr
재무금융 (경영학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 위험관리 (Risk Management)
- 계산금융 (Computational Finance)
- 파생상품 (Derivatives)
- 금융통계 (Financial Statistics)
- 투자론 (Investments)

관심분야

- 신용위험 (Credit Risk)
- 금융위험모형 (Financial Risk Modeling)
- 금융포용 (Financial Inclusion)
- 머신러닝 (Machine Learning)
- 인과추론 (Causal Inference)

희망연구/진행중인 연구

- 통신 기록을 활용한 개인신용대출 연체 예측
- 부당 보험 청구자 사전 탐지를 통한 산업 전반의 이점
- 옵션 정보를 활용한 주가수익률 예측

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Journal of Futures Markets	Systemic Credit Risk Premium: Insights from Credit Derivatives Markets	2025	제1
Asia-Pacific Journal of Financial Studies	Innovation in Financial Inclusion Policies with Digital Transformation: Evidence from South Korea	2024	제1
Communications for Statistical Applications and Methods	Value at Risk of portfolios using copulas	2021	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

김배호 교수, 송성주 교수 (고려대학교), 황인준 교수 (한국항공대학교)

2023. 9. 1. 임용

노진호 교수

국제통상학과
nojino@sch.ac.kr
국제상학 경영학박사
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 무역실무 (International Trade Practice)
- 해운/항만 (Maritime and Port Operations)
- 경제통합 (Economic Integration)

관심분야

- 지역경제통합 및 무역협정
(Regional Economic Integration and Trade Agreements)
- 무역과 지속가능성 (ESG)
(Trade and Sustainability (ESG in Trade))
- AI 및 디지털 전환 기반 무역·물류
(AI and Digital Transformation in Trade and Logistics)

희망연구/진행중인 연구

- AI & Digital Transformation-Based International Trade Education Content
- Impact of Digital Transformation on Trade Efficiency and Logistics Performance
- Effects of Smart Port Development on Maritime Logistics Competitiveness
- Enhancing Trade Decision-Making through AI-Based Trade Data Analytics

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
ASIAN BUSINESS & MANAGEMENT	Exploring the role of innovation diffusion and trust transfer on technology acceptance: intention to use drone delivery service in China	2025	제1
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Structural relationships of a firm's green strategies for environmental performance: The roles of green supply chain management and green marketing innovation	2022	제1
JOURNAL OF KOREA TRADE	How Shipping Company Satisfies Shippers Through Service Quality in South Korea: The Mediation Role of Trust	2021	교신

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
여수광양항 수출입 중소기업 물류지원제도 구축 연구용역	공동연구원	2024	연구용역과제 (여수광양항만공사)
2030 평택항 비전 전략 수립 용역	공동연구원	2021	연구용역과제 (경기평택항만공사)
영일만항 중장기 발전방안 수립	공동연구원	2021	연구용역과제 (대구경북연구원)
울산 북신항 3선석 개발계획 구체화 및 타당성 연구용역	공동연구원	2017	연구용역과제 (울산항만공사)
유라시아 이니셔티브 관점의 국제물류 발전전략	공동연구원	2015 ~ 2016	연구용역과제 (해양수산부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2025. 9. 1. 임용

권민수 교수



국제통상학과



minsukwon@sch.ac.kr



국제물류 (경영학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 물류시스템 운용기술 (Logistics System Handling)
- 물류정보화기술 (Logistics Systems Information Technology)
- 공급사슬관리 (Supply Chain Management)
- 물류시스템 (Logistic System)

관심분야

- 물류운송기술 (Logistic Transportation Technology)
- 물류 표준화기술 (Logistics Standardization)
- 물류시스템 운용기술 (Logistics System Handling)
- 산업정보화기술 (Industrial Information)
- 예측/시뮬레이션기술 (Forecasting/Simulation)

희망연구/진행중인 연구

- 글로벌 해운기업 재무지표 기반 파산위험 조기경보 모델 개발
 - 글로벌 해운기업의 재무·운영지표를 활용한 파산위험 조기경보 시스템 설계
 - 시계열 재무데이터 기반 파산위험 예측 알고리즘 구축
- 글로벌 해운기업 파산위험 영향요인 및 구조적 취약성 분석
 - 운임지수, 연료비, 선복량 등 외부 환경변수가 파산위험에 미치는 영향 분석
 - 네트워크 분석을 통한 글로벌 해운시장 구조적 취약요인 도출
- 전자상거래 품목별 물동량 시계열 예측 모델 개발
 - 전자상거래 플랫폼의 품목별 물동량 시계열 데이터 수집 및 정제
 - 계절성·트렌드 요인을 반영한 시계열 기반 수요예측 모델 구축
- 전자상거래 물동량 변동성 영향요인 분석 및 운영전략 제시
 - 소비지수, 유가, 경기지표 등 외생변수와 물동량 변동 간 상관관계 분석
 - 분석 결과를 활용한 물류센터·배송 네트워크 운영 최적화 전략 제시

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Maritime Economics & Logistics	Advanced machine learning approaches for bankruptcy prediction in the shipping industry: a comparative analysis across time horizons	2026	제1
한국항만경제학회지	인천 북항 화물별 물동량 예측에 관한 연구	2025	교신
Journal of Korea Trade	An Ensemble Deep Learning Framework for Automated HS Code Classification in International Trade	2025	제1

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

박근식 교수 (단국대학교), 강동준 박사 (인천연구원),
정대환 박사 (한국관세무역개발원)

2026. 3. 1. 임용

김장호 교수



관광경영학과



jackiekim26@sch.ac.kr



조리외식경영 (조리학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 관광자원 (Tourism Resources)
- 호텔경영학 및 실무 (Hotel Management and Practice)
- 외식경영 (Restaurant Management)
- 식품조리과학 (Food Cooking Science)
- 푸드테크 (Food Technology)

관심분야

- 호텔경영학 및 실무 (Hotel Management and Practice)
- 푸드테크와 드론 (Food Technology and Drone)
- 해양관광 (Marine Tourism)
- 해양레저스포츠 (Marine Leisure Sports)

희망연구/진행중인 연구

- 서비스 로봇 도입이 고객-직원 상호작용 및 서비스 경험 품질에 미치는 영향 분석
- 키오스크 도입이 호텔 기업의 운영 효율성 및 종사자의 직무 만족에 미치는 영향 분석
- 드론 배달 서비스 도입이 호텔 F&B 및 외식업체의 운영 효율성과 고객 경험에 미치는 영향
- 관광객 라이프스타일 기반 해양 레포츠 상품의 시장 세분화 및 맞춤형 개발 전략 연구

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Journal of Hotel & Resort	A Study on The Usage Behavior of a Food Tech based Restaurant Kiosk - Applying Post Acceptance Model(PAM) -	2025	제1
FoodService Industry Journal	A Study on The Use Behavior of Serving Robot Applying Value based Adoption Model(VAM)	2025	제1
FoodService Industry Journal	A Study on the Effect of Perceived Quality of Low-Cost Coffee Franchise on Customer Satisfaction and Revisit Intention	2025	교신

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
파주시 어린이사회복지급식관리지원센터 운영	연구책임자	2015 ~ 2025	식품의약품안전처 (보건복지부)
경기북부지역 어린이사회복지급식관리지원센터 거점센터 운영	연구책임자	2025	식품의약품안전처 (보건복지부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2025. 1. 1. 임용

최희정 교수



경제금융학과



chiohj0105@gmail.com



경영학 (경영학박사)



연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 기업재무 (Corporate financing)
- 투자/위험관리 (Investment/risk management)
- 연금 (Pension)
- 기업소유구조 (Corporate ownership structures)
- 일본 및 중국의 기업정책
(Corporate policies in Japan and China)

관심분야

- 지속가능성 (Sustainability)
- 탄소배출과 기업정책 (Carbon emissions and Corporate policy)

희망연구/진행중인 연구

- Equity Issuance and Cash Savings: New Evidence
(Journal of Business Finance & Accounting 3rd round)
- Old Soldiers Never Die: Life of Former CEOs Named Kaicho
- CEO age and Kaicho

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Research in International Business and Finance	Left to Their Own Devices: Ownership Concentration and Payout Policy	2026	제1
Research in International Business and Finance	A Critical Assessment of the Partial Leverage Adjustment Model: Target-Overshooting Behavior	2024	제1
China Economic Review	Ownership Concentration and Financial Policy of China's Listed Firms	2023	제1
Journal of Business Finance & Accounting	The role of parent firms in business groups' internal capital markets	2022	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
중견기업 전용자금 신설을 위한 타당성 조사 및 운영방안 연구	공동연구원	2025	연구용역 (산업통상자원부)
비즈니스 그룹의 기업재무	공동연구원	2022 ~ 2024	일반공동연구지원사업 (교육부)
국민연금 투자가 기업투자에 미치는 영향 및 경로분석	연구책임자	2020	연구용역 (국민연금공단)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

2026. 3. 1. 임용

송민채 교수

IT금융경영학과
songsch@sch.ac.kr
빅데이터분석학
(데이터분석학 박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 데이터마이닝 (Data Mining)
- 자연어처리 (Natural Language Processing, NLP)
- 생성형 AI (Generative Artificial Intelligence)
- RAG (Retrieval-Augmented Generation)

관심분야

- 합성데이터 (Synthetic Data)
- 핀테크 (Financial Technology)
- 디지털 화폐와 스테이블코인
(Digital Currency and Stablecoin)
- XAI (Explainable Artificial Intelligence)

희망연구/진행중인 연구

- Is a Fine-Grained Level of Sentiment Better for FOMC Communication?
Evaluation of Document, Sentence, and Aspect-Level Sentiment Scores Generated by Using LLM and XAI Technique
 - Journal of Forecasting (1st revision)
- 스테이블코인 시장 예측 및 안정성 평가
 - 머신러닝과 시계열 분석을 결합한 스테이블코인 페깅 유지 가능성 예측 모델 개발
 - 스테이블코인의 페깅 이탈 위험 조기 탐지 모델 개발
- 한국어 사전언어모델 (Pre-trained Language Model) 아키텍처 및 금융 특화 모델 연구
 - 금융·경제 도메인 특화 PLM 및 도메인 적응형 파인튜닝 전략 개발
 - 한국어-터키어 등 교착어 구조를 반영한 언어모델 개발
- OCR 품질이 RAG 성능에 미치는 영향 분석 및 성능 개선 기법 고도화 연구
 - 테이블화, 엔티티 추출, 하이브리드 파싱 등 OCR 후처리 기술 개발
 - 금융 헬스케어·법률 문서 대상 구조 기반 RAG 최적화 모델 개발

대표실적

• 논문 / 특허

	저널명	논문명 / 특허명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
논문	Information Processing & Management	Defining the problem: The impact of OCR quality on retrieval-augmented generation performance and strategies for improvement	2025	단독
	IEEE Access	Enhancing RAG Performance by Representing Hierarchical Nodes in Headers for Tabular Data	2025	단독
	Computational Science and Computational Intelligence	Techniques to improve the utility of synthetic data using XAI and tabular GAN-based approaches	2025	단독
특허	농작물 생산량 예측을 위한 사용자 인터페이스 제공 장치 및 방법 (대한민국 / 출원 10-2022-0094704)			
	재배 작물 추천 서비스 제공 장치 및 방법 (대한민국 / 출원 10-2022-0092070)			
	농산물 가격의 예측을 지원하는 전자 장치 및 그 제어 방법 (대한민국 / 출원 10-2022-0089793)			

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

박재영 교수 (부경대학교)

2025. 1. 1. 임용

임가영 교수

글로벌문화산업학과
gylim@sch.ac.kr
심리학 (심리학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 심리과학 (Psychology)
- 경영학 (Business Administration)
- 인지과학 (Cognitive Science)
- 감성과학 (Science of Emotion and Sensibility)

관심분야

- 소비자심리 (Consumer psychology)
- 소비자행동 (Consumer's behavior)
- 서비스마케팅 (Service marketing)
- 감성융합 (Emotional integration)

희망연구/진행중인 연구

- The effect of agent type on AI reliability and intention to use
 - 지각된 신뢰도가 사용자의 AI (vs. 인간) 에이전트 컨설팅 서비스 사용 의도에 미치는 영향 연구
 - 서비스 유형 (의료 vs. 금융)에 따라 인간 또는 AI 에이전트 컨설팅 서비스 사용 의도 차이 규명
 - 지각된 신뢰도가 이 차이를 설명하는 데 미치는 영향력 수준 규명
- The location effect on charitable giving
 - 기부 광고에서 얼굴 표정(슬픔 vs. 행복)의 좌우 위치에 따라 기부 의도가 달라지는지에 대한 연구
 - 슬픈 표정은 좌측, 행복한 표정은 우측에 있을 때 기부 의도 상승 규명
 - 시간과 공간 플로우 매칭과 얼굴의 감정 표정 간의 관계 규명
- When AI makes Eco-friendly
 - 자동화 기술 적용 제품 사용에 있어서 유년기 사회경제적 지표가 미치는 영향 연구
 - 소비 결정 시, 사회적 바람직성 추구하고 유년기 사회경제적 지표가 소비자 행동에 미치는 영향 규명
- The meaning of change and temporal discounting
 - '변화' 정의의 개인 차이가 시간 할인에 미치는 영향 연구
 - '변화'의 개념을 다르게 인식함에 따라 현재-미래의 자아연속성 정도의 차이로 인해 시간 할인 효과 변화

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
지식경영연구	지각된 신뢰성의 역할: 인간과 AI 에이전트 선택에서 서비스 영역의 상호작용 효과	2025	제1
소비자학연구	마감기한 문구가 소비자 행동에 미치는 영향: 현재 vs. 미래 앵커 효과 비교	2025	제1
Psychology & Marketing	Two days before Friday versus 2 days from today: How future (vs. present) anchors in deadlines increase goal achievement	2024	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
인간-AI 서비스 에이전트 유형과 사용자의 상황 통제가능성이 서비스 이용의도에 미치는 영향	연구책임자	2022 ~ 2023	인문사회학술연구교수 (교육부)
교통안전공단 운전적성정밀 검사 개발 및 타당화 프로젝트	공동연구원	2022	산학프로젝트 (교통안전공단)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

김가은 교수 (한양대학교 ERICA), 김애경 교수 (전북대학교), 손영우 교수 (연세대학교), 임혜빈 교수 (광운대학교)

2025. 9. 1. 임용

황선필 교수

회계학과
hsp1428@sch.ac.kr
회계학 (경영학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 재무회계 (Financial accounting)
- 원가/관리회계 (Cost/management accounting)
- 세무회계 (Tax accounting)
- 정부/비영리회계 (Governmental/nonprofit accounting)
- 재정학 (Public finance)

관심분야

- 중소기업경영 (Managing small and medium enterprise)
- 기업재무 (Corporate financing)
- 재무행정 (Financial administration)
- 조세법 (Tax law)
- 공공경제 (Public economics)

희망연구/진행중인 연구

- 세법상 비상장주식 평가에 대한 연구
 - 상속세 및 증여세법상 비상장주식 가치평가 방안
 - 상속세 및 증여세법상 보충법 평가의 적정성
 - 최대주주 주식 할증평가 및 주식 물납제도
- 공직선거 후보자 공개정보에 대한 유용성
 - 공직선거 후보자의 납세 및 체납실적 공개 정보와 선거 결과
 - 국회의원 선거후보자의 납세성실도와 세법입법활동 간의 관계에 대한 연구
- 무형투자 지출 (광고·마케팅 및 인적자원 투자)의 정보효과와 자본시장 반응에 관한 연구
 - 산업별 마케팅 집약도 및 기업 특성에 따른 조세회피와 주주환원정책
 - 인적자원투자와 재무의사결정에 관한 연구
 - 무형투자 지출과 기업가치 및 주식시장 평가 간의 관계에 관한 연구

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
세무와 회계연구	후보자의 납세 및 체납 실적과 선거 결과-제20대·제21대 국회의원 선거를 중심으로-	2026	제1
한국증권학회지	산업집중도와 기업가치의 관계에 관한 연구	2024	교신
세무학연구	최대주주 주식 할증평가제도의 개선방안에 관한 연구 : 상장주식 실증분석을 중심으로	2022	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
세법상 비상장주식 평가 및 상속과세의 문제점 등 개선방안 연구	공동연구원	2025	연구용역과제 (대한주택건설협회)
농업인 관련 세제 개선을 위한 연구	공동연구원	2022 ~ 2023	연구용역과제 (농림축산식품부)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

윤재원 교수, 조형태 교수 (홍익대학교), 차상권 교수 (남서울대학교),
김봉환 교수 (서울대학교), 한국지방재정공제회, 서울대학교 한국행정연구원

2025. 9. 1. 임용

황명환 교수

기초공통교양학부
hwangmh031@sch.ac.kr
영어교육 (철학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 영어교육
- 언어습득
- 언어교육
- 교육평가
- 교육심리

관심분야

- 컴퓨터기반/AI 융합 영어교육
- 언어 측정 및 평가
- 교수법
- 영어쓰기
- 자기조절학습

희망연구/진행중인 연구

- 영어 학습 과정에서의 대규모 언어 모델 활용 전략 측정 척도 개발: 대학생들을 중심으로
- 영어 학업 성취도 진단 예측 모델 개발 연구: 머신러닝 기법 비교를 바탕으로
- 전통적 리터러시, AI 리터러시, 프롬프트 리터러시와의 관계성 연구
- 대학 수업에서의 ChatGPT 활용에 관한 연구

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
Language Testing	ChatGPT for Automated Writing Evaluation: Scoring and Feedback across Prompt Conditions.	2026	교신
The Asia-Pacific Education Researcher	Examining the Thematic Structure and Temporal Reconfiguration of The Asia-Pacific Education Researcher (TAPER): A BERTopic Analysis	2026	제1
System	A word to the wise: Crafting impactful prompts for ChatGPT	2025	제1
The Journal of AsiaTEFL	Profiling and Understanding EFL University Students' Purposes for Using ChatGPT: A Latent Profile Analysis	2025	제1
The Asia-Pacific Education Researcher	Exploring Learner Prompting Behavior and Its Effect on ChatGPT-Assisted English Writing Revision	2024	제1

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
인공지능(AI) 챗봇을 활용한 자기조절 영어쓰기 프로그램 개발 및 효과성 연구	연구책임자	2023 ~ 2025	인문사회학술연구교수 지원사업 (한국연구재단)
새터민 청소년들을 위한 영어학습 프로그램 개발 및 효과성에 대한 연구: 자기조절 학습이론을 중심으로	연구책임자	2019 ~ 2020	박사후연구원 지원사업 (한국연구재단)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

이희경 교수 (연세대학교), 이은미 교수 (계명대학교),
이성용 교수 (University College London)

2025. 1. 1. 임용

권의석 교수

글로벌자유전공학과
eskwon@sch.ac.kr
동아시아학 (철학박사)
연구자 정보 (바로가기)

연구분야

전문분야

- 국제관계사 (International History)
- 외교사 (Diplomatic History)
- 한국현대사 (Contemporary History of Korea)
- 동북아시아정치 (East Asian Regional Politics)
- 국제협력 (International Cooperation)

관심분야

- 한국-영국관계 (Korean-British Relations)
- 한국-아일랜드관계 (Korean-Irish Relations)
- 아시아-영국관계 (Anglo-Asian Relations)
- 동아시아 지역주의 (East Asian Regionalism)
- 국제 협력 (International Cooperation)

희망연구/진행중인 연구

- 한국-아일랜드 정식 수교 과정과 한국의 이해관계
- 해외 간행물에 등장하는 일제강점기 식민지 조선의 양태
- 한국과 영국의 자본, 기술, 문화, 의료 교류 및 협력
- 냉전기 한국의 “자유 진영” 내 인정 투쟁

대표실적

• 논문

저널명	논문명 (클릭 시 바로가기)	게재년도	역할
한국독립운동사연구	태평양 전쟁 시기 한국 독립 문제에 대한 영국 언론의 인식	2023	단독
인문사회과학연구	1960~70년대 영국의 대한(對韓)기술지원: 울산공과대학 사례를 중심으로	2022	단독
International Journal of Korean History	Ascending to the Imperial Throne Kojong's Elevation from King to Emperor and British Responses, 1895-1898	2021	단독

• 연구개발과제

연구과제명	참여유형	연구기간	사업명 (부처명)
“米庫之鄉” 전북의 개항과 제국주의 일본의 수탈	연구책임자	2023	2023 전북학 연구인력 양성과 학술연구 지원사업 (전북연구원)
동학농민혁명 국제컨퍼런스 제2회 세계혁명도시 연대회의	공동연구원	2023	지방보조사업 (정읍시)

공동연구자 / 연구기관 (국내외)

김주용 교수, 원도연 교수 (원광대학교)