

비전 | Visions

- 생명과학 연구자의 혁신적인 발견을 지원하여 인류에 공헌하고자 합니다  
SUHF contributes to humanity by nurturing the next generation of biologists and their innovative discoveries

핵심 가치 | Key values

- 연구 지향: 근원적이고 혁신적인 연구를 지향합니다  
Research-oriented: SUHF promotes innovative and fundamental research
- 연구 지원: 지속적이고 장기적인 지원을 약속합니다  
Research support: SUHF promises long-lasting research support
- 연구 환경: 창의적이고 자유로운 환경을 보장합니다  
Research environment: SUHF guarantees a creative and free research environment

신진과학자 연구지원 프로그램 | SUHF Investigator Program

- 생명과학 분야에서 크고 도전적인(Big and Challenging) 문제를 해결할 신진 과학자를 발굴하여 지원합니다  
SUHF supports early-stage bio-scientists who solve big and challenging problems
- 지원 대상: 기초 생명과학 연구를 수행하는 국내 신진 과학자  
Eligibility: Early-stage principal investigators performing basic research in bioscience
  - 지원 규모: 연간 3명 내외(각 선정자당 연구비 연간 3~5억 원, 5년간 최대 25억 원 지원)  
Conditions: Three winners per year  
(Grants between KRW 300 to 500 million per year, up to a maximum 2.5 billion won for 5 years)

이사회 | Leadership

이사장 Chairman	서경배 Kyungbae Suh	아모레퍼시픽 회장 CEO of AMOREPACIFIC
이사 Directors	고규영 Gou Young Koh	KAIST 의과학대학원 특훈 교수, IBS 혈관연구단장 Distinguished professor of GSMSE, KAIST Director of the Center for Vascular Research (IBS)
	김병기 Byung Gee Kim	서울대학교 화학생명공학부 교수 Professor in the Department of Chemical and Biological Engineering, Seoul National University
	김빛내리 V. Narry Kim	서울대학교 생명과학부 석좌교수, IBS RNA연구단장 SNU Distinguished Professor, Seoul National University, Director of Center for RNA Research (IBS)
	오병하 Byung-Ha Oh	KAIST 생명과학과 석좌교수 Chair Professor of Department of Biological Sciences, KAIST
	이현숙 Hyunsook Lee	서울대학교 생명과학부 교수 Department of Biological Sciences, Seoul National University
감사 Inspector	박영호 Young Ho Park	전 아모레퍼시픽 R&I센터 CTO Former CTO of AmorePacific R&I Center
	임희택 Hee-Taek Lim	법무법인 KCL 대표변호사 Representative Attorney of KCL

연혁 | History



## SUHF Fellow 소개

### 2017년 1기



**강찬희 Chanhee Kang**

서울대 생명과학부

노화유도 분비인자의 제어를 통한 노화 및 노화연관 질환 연구

Genetic dissection of the GATA4-Senescence Associated secretory phenotype (SASP) pathway in aging



**김도훈 Dohoon Kim**

U MASS 의과대학

보이지 않는 킬러: 체내에서 생성되는 독성 대사물이 질병에 미치는 역할 연구

Invisible killers: Investigating the role that endogenous toxic metabolites play in pathology



**이정호 Jeong Ho Lee**

KAIST 의과학대학원

후천적 뇌 돌연변이로 인한 신경회로 이상 및 신경정신질환 발병 연구

Deciphering of low-level somatic mutations disrupting neuronal circuits in human brain



**임정훈 Chunghun Lim**

KAIST 생명과학과

비표준적 단백질 번역에 의한 유전암호 해독의 새로운 원리 규명

Decoding non-canonical translation



**최규하 Kyuha Choi**

POSTECH 생명과학과

식물 유전체 재조합 연구

Genetic and genomic dissection of plant meiotic recombination

### 2018년 2기



**김진홍 Jin-Hong Kim**

서울대 생명과학부

근골격계 퇴행성 재생치료 기전 규명

The origin of generation signal from damaged connective tissue that specifies endogenous stem cell differentiation



**박현우 Hyun Woo Park**

연세대 생화학과

세포탈부착성 재프로그래밍 연구

The biology of epithelial-hematopoietic conversion



**우재성 Jae-Sung Woo**

고려대 생명과학부

간극 연결 채널의 구조와 메커니즘 연구

Molecular structures and mechanisms of Cx43 and Cx36 gap junction channels



**정인경 Inkyung Jung**

KAIST 생명과학과

삼차원 지놈 구조의 원리 규명

Unraveling a principle of 3D chromatin dynamics in gene regulation



**주영석 Young Seok Ju**

KAIST 의과학대학원

암세포에서 복잡 유전체 구조 변이의 발생 기전 및 기능적 영향

Origins and functional consequences of complex genomic rearrangements in cancer cells

2019년 3기



박주홍 Joo-Hong Park

서울대 생명과학부

공생균 진화에 있어서 적응면역의 역할 연구

Role of adaptive immunity in the evolution of symbiotic bacteria



윤기준 Ki-Jun Yoon

KAIST 생명과학과

생쥐와 인간 뇌 오가노이드 모델을 활용한 신경 발생 과정 중 후성전사체 변이의 역할 규명

Deciphering the neural epitranscriptome using mouse and human brain organoid



이유리 Yuree Lee

서울대 생명과학부

세포벽의 구조적 특성과 세포 기능 사이의 유기적 관계 규명

Investigation of the relationship between cellular architecture and cellular function in plants



이은정 Eunjung Alice Lee

Boston Children's Hospital&Harvard Medical School / Genetics and Genomics

인체 조직에서의 RNA 이동성 유전인자의 재활성화와 그 기능적 영향에 대한 연구

Systematic investigation of reactivated endogenous retroelements and their functional consequences in human soma

2020년 4기



노성훈 Soung-Hun Roh

서울대 생명과학부

Cryo-EM 이미징을 이용한 세포 노화 및 질병 발생 기전 연구

Developing integrated Cryo-EM platforms to study cells at molecular resolution



이주현 Joo-Hyeon Lee

Univ. of Cambridge, Wellcome - MRC Cambridge Stem Cell Institute

폐의 재생과 섬유화에 관한 줄기세포와 주변세포의 유용성 연구

Unveiling injury-driven remodeling of lung stem cells and niche cells in lung regeneration and pulmonary fibrosis



조원기 Won-Ki Cho

KAIST 생명과학과

실시간 단일 세포 이미징을 통한 4차원 유전자 발현 조절 연구

4-dimensional gene expression regulation by real-time single-cell imaging

2021년 5기



구태운 Taeyun Ku

KAIST 의과학대학원

단일신경세포 연결체 분석을 통한 포유류 뇌 규명

Connectomic investigation of the mammalian brain at the single-neuron level



양한슬 Hanseul Yang

KAIST 생명과학과

비교생물학적 연구를 통한 흉터 없는 완벽한 피부 재생의 핵심 원리 규명

A comparative study deciphering the key principles of scar-free and complete skin regeneration in mammals



현유봉 Youbong Hyun

서울대 생명과학부

생식과정에서의 고착생활 한계 극복 메커니즘의 분자 그리고 시스템 수준 연구

Molecular and Systemic Dissection of Innovations in Water-use and the Plant Reproduction in Motion

2022년 6기



황수석 Soo Seok Hwang

서울대 생명과학부

T 세포 휴지 기전 연구

The Biology of Quiescence to Activation Transition in T Lymphocytes



김학균 Hak Kyun Kim

중앙대 생명과학과

전령 RNA로부터 생성되는 비번역 RNA에 의한 유전자 발현 증가 기전에 대한 포괄적인 연구

A comprehensive study on tRNA-derived small RNA-mediated gene upregulation