



**박응양** 교수  
성균관대학교 의과대학

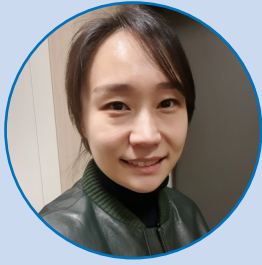
## 인간 세포 지도

### 🔍 학력

- 1982-1988 서울대학교 의과대학 의학과 (의학사)
- 1988-1990 서울대학교 대학원 의학과 의학석사 (생화학)
- 1990-1995 서울대학교 대학원 의학과 의학박사 (생화학)

### 🔍 경력

- 1991-1996 동아대학교 의과대학 생화학교실 전임강사
- 1997-1998 미국 록펠러대학교 분자신경중양연구실 박사후연구원
- 1998-2012 서울대학교 의과대학 생화학교실 교수
- 2013-현재 성균관대학교 의과대학 분자세포생물학교실 교수
- 2013-현재 삼성서울병원 유전체연구소 소장
- 2018-현재 지니너스주식회사 대표이사
- 2023-현재 일본 GxD 주식회사 대표이사



서울대학교

김보미 박사  
극지연구소 생명과학연구본부

# 과거에서 온 미래의 선물, 유전체

## 🔍 학력

2005-2010    덕성여자대학교 화학과  
2010-2016    성균관대학교 생명과학과 박사

## 🔍 경력

2016-2019    극지연구소 연수연구원  
2019-현재    극지연구소 생명과학연구본부 선임연구원

## 🔍 연구분야

극지생물, 유전체, 적응진화, 비교유전체학



김상규 교수  
KAIST 생명과학과

## 사막 위 식물 그리고 학자

### 🔍 학력

- 1997-2004 서울대학교 화학과 학사
- 2004-2009 서울대학교 화학과 박사 (지도교수: 박충모)

### 🔍 경력

- 2009 독일 막스플랑크 화학생태학 연구소, 프로젝트 그룹리더
- 2014 기초과학연구원 유전체교정연구단, 연구위원
- 2017 한국과학기술원 (KAIST) 생명과학과 부교수

### 🔍 연구분야

식물 물질 대사, 식물-곤충 상호작용



**백민경** 교수  
서울대학교 생명과학부

서울대학교

# 인공지능으로 풀어내는 단백질의 비밀

## 🔍 학력

2009-2013 서울대학교 화학부 학사

2013-2018 서울대학교 화학부 박사

## 🔍 경력

2018-2019 서울대학교 연수연구원

2019-2022 University of Washington 박사후 연구원

2022-현재 서울대학교 생명과학부 조교수

## 🔍 연구분야

계산생물학, 생물정보학, 생체분자 상호작용 예측 인공지능 개발, 단백질 디자인



**박수형** 교수  
KAIST 의과학대학원

## 신종감염병과 백신

### 학력

- 1997-2001 포항공과대학교 (POSTECH) 생명과학과 학사
- 2001-2003 포항공과대학교 (POSTECH) 분자생명과학부 석사
- 2003-2008 포항공과대학교 (POSTECH) 분자생명과학부 박사

### 경력

- 2008-2014 National Institutes of Health USA 박사후연구원
- 2014-2019 한국과학기술원 (KAIST) 의과학대학원 조교수
- 2019-현재 한국과학기술원 (KAIST) 의과학대학원 부교수
- 2022-현재 한국과학기술원 (KAIST) 전염병대비센터 센터장

### 연구분야

감염면역, 백신, 종양면역, 자가면역질환



정 부 희 박사

우리곤충연구소

## 곤충의 집짓기

### 학 력

- 1981-1985 이화여자대학교 학사
- 2003-2005 성신여자대학교 석사
- 2005-2008 성신여자대학교 박사

### 경 력

- 2010-2012 영남대학교 박사후 연구원
- 2008-2010 이화여자대학교 에코과학연구소 연구원
- 2016-2019 고려대학교 연구교수
- 2019-현재 우리곤충연구소 소장

### 연구분야

거저리과, 균식성 딱정벌레류, 곤충 분류학



김천아 박사

KRIBB

## 노화 치료 시대의 서막

### 🔍 학력

2005-2009 서울대학교 생명과학부 학사

2009-2016 서울대학교 생명과학부 박사

### 🔍 경력

2016-2019 서울대학교 박사후 연구원

2019-현재 한국생명공학연구원 (KRIBB) 노화융합연구단 선임연구원

2021-현재 UST KRIBB스쿨 생명정보학과 부교수

### 🔍 연구분야

세포노화, 노화세포제거, 단일세포다중오믹스 분석



**김재경** 교수  
KAIST 생명과학과

## 꿀잠을 통한 기억 조작 프로젝트

### 학력

- 2006-2010 한양대학교 생체공학과 학사
- 2010-2017 한국과학기술원 (KAIST) 바이오및뇌공학과 박사

### 경력

- 2017 한양대학교 의공학연구소 박사후 연구원
- 2017-2023 캘리포니아 주립대학교 샌프란시스코 박사후 연구원
- 2017-2023 샌프란시스코 VA메디컬센터 박사후 연구원
- 2023-현재 한국과학기술원 (KAIST) 생명과학과 조교수

### 연구분야

시스템신경과학, 계산신경과학, 생체공학

저희 연구실은 신경생리학 기술 (electrophysiology)와 최신 기술 (예, 광이미징 및 광유전학자극)을 결합하여 수면동안 뇌 여러영역에 걸쳐 일어나는 기억형성 및 운동학습원리 (여러 영역간의 상호작용 및 신경조절물질 시스템의 역할)를 밝히고, 실시간 폐회로 자극 시스템으로 수면 동안의 적합한 뇌활동성을 유도하여 뇌의 학습에 능동적인 변화를 주는 연구를 하고 있습니다.





정찬 교수

DGIST 뉴바이올로지학과

## 쌍둥이는 정말 같을까?

### 🔍 학력

- 1998-2005 서강대학교 자연과학부 생명과학과 이학학사
- 2005-2007 서울대학교 자연과학대학 생명과학부 이학석사
- 2010-2015 University of Michigan 분자 세포 병리학 이학박사

### 🔍 경력

- 2007 Tufts University 석사후 연구원
- 2008 Boston Biomedical Research Institute 석사후 연구원
- 2016 University of Michigan 박사후 연구원
- 2020 University of Michigan 연구교수
- 2021-현재 DGIST 뉴바이올로지학과 조교수

### 🔍 연구분야

뇌종양, 후성유전학, 신진대사, 항암치료제 개발



문 여 정 전무

IMM Investment

DGIST

## 과학으로 부자되는 법

### 🔍 학 력

- 1998-2004 연세대학교 의과대학 학사
- 2007-2010 연세대학교 의과대학 산부인과 석사
- 2011-2014 연세대학교 의과학대학 신경과학 박사

### 🔍 경 력

- 2004-2011 신촌 세브란스 병원 산부인과 임상연구 조교수, 전공의, 인턴
- 2014-2016 세브란스 체크업 임상 교수
- 2016-2018 인터베스트 투자본부 이사
- 2018-2021 대통령 직속 4차산업혁명위원회 위원
- 2019-현재 IMM 인베스트먼트 벤처투자본부 본부장/전무

### 🔍 연 구 분 야

혁신 신약- antibody- drug conjugation, bispecific Ab, CAR-T  
AI 의료 기기- AI 이용한 영상 진단, 수술 네비게이션



**김영수** 교수  
연세대학교 약학대학

## 알츠하이머병의 정복을 위하여

### 학력

- 1997-2001 New York University 학사 (화학과 생화학전공)
- 2002-2007 Scripps Research 박사 (화학과 생유기화학전공)

### 경력

- 2006-2010 한국과학기술연구원 (KIST) 뇌과학연구소 연구원
- 2010-2016 한국과학기술연구원 (KIST) 뇌과학연구소 선임연구원
- 2010-2016 한국과학기술연구원 (KIST) 뇌과학연구소 책임연구원
- 2017-현재 아밀로이드솔루션(주) Chief Science Officer
- 2017-2020 연세대학교 약학대학 약학과 조교수
- 2020-현재 연세대학교 약학대학 약학과 부교수

### 연구분야

알츠하이머병의 신약개발, 뇌영상/혈액진단기술개발 및 병리기전규명



**김진현** 박사  
KIST 뇌과학연구소

## 뇌지도를 그리다

### 🔍 학력

- 1991-1995 성균관대학교 학사
- 1995-1997 성균관대학교 석사
- 1998-2001 독일 막스플랑크 연구소, 하이델베르크대학교 박사

### 🔍 경력

- 2002 미국 NIH 박사후 연구원
- 2008 미국 Janelia Research Campus (HHMI) 연구원
- 2012 한국과학기술연구원 (KIST) 기능커넥토믹스 연구단 책임연구원
- 2015 한국과학기술연구원 (KIST) 기능커넥토믹스 연구단장
- 2022-현재 한국과학기술연구원 (KIST) 뇌과학연구소장

### 🔍 연구분야

신경과학, 분자생물학, 뉴로정보학



**이은희** 대표  
하리하라SCC

## 하리하라의 눈 이야기, 본다는 것의 의미

### 🔍 학력

- 1995-1998 연세대학교 생물학과
- 1999-2000 연세대학교 대학원 생물학과 (신경생리학 전공)
- 2005- 고려대학교 대학원 과학언론학 박사 수료

### 🔍 경력

- 2001-2002 LG생명과학 연구원
- 2002-2004 태평양기술연구원 선임연구원
- 2004 제 21회 한국과학기술도서상 저술부문 수상(과학기술부 장관상)
- 2004-2005 사이언스타임즈 기자
- 2008-2017 한양대학교 강의교수
- 2018 제 2기 연세미래여성지도자 100인 선정(2018)
- 2002-현재 과학저술가 하리하라(하리하라의 생물학 카페, 하리하라의 과학블로그, 하리하라의 몸 이야기, 하리하라의 눈 이야기, 하리하라의 사이언스 인사이드 1 & 2, 하리하라의 음식과학, 하리하라의 과학배틀 등 20여권의 대중과학서 저술)
- 2018-현재 과학책방 갈다 이사
- 2019-현재 APCTP 과학문화 위원

### 🔍 연구분야

과학언론학, 과학커뮤니케이션학, 과학적 문해력



**박 현 우** 교수  
연세대학교 생화학과

## 혹부리 영감이 들려주는 암전이의 비밀

### 🔍 학력

- 2000-2006 연세대학교 생물학 학사
- 2006-2011 연세대학교 의과대학 약리학 박사

### 🔍 경력

- 2012-2016 UCSD 박사후연구원
- 2016-현재 연세대학교 생화학과 교수
- 2019-2023 SUHF Fellow
- 2020-현재 AST암전이연구단 단장

### 🔍 연구분야

암전이, 액체생검, 신호전달체계, 신약개발



심 지원 교수  
한양대학교 생명과학과

## 곤충은 어떻게 숨을 쉰까?

### 🔍 학력

- 1998-2002 연세대학교 이과대학 생화학과 학사
- 2002-2004 연세대학교 이과대학 생물학과 석사
- 2004-2008 서울대학교 자연과학대학 생명과학부 박사

### 🔍 경력

- 2009-2014 University of California, Los Angeles, Postdoctoral Fellow
- 2014-2022 한양대학교 생명과학과 조교수, 부교수
- 2023- 현재 한양대학교 생명과학과 교수

### 🔍 연구분야

초파리 조혈모세포 발생, 혈구세포의 비면역 기능, 기관 간 상호작용을 통한 항상성 유지



송 정 훈 박사  
국립농업과학원

## 너는 누구니? 생물의 이름 짓기와 족보 찾기

### 🔍 학력

- 2003-2009 충남대학교 생물학과 이학사
- 2009-2011 충남대학교 생명과학과 이학석사
- 2011-2016 충남대학교 생명과학과 이학박사

### 🔍 경력

- 2016-2019 충남대학교 생명과학과 박사후 연구원
- 2019-현재 국립농업과학원 농업생물부 농업연구사

### 🔍 연구분야

곤충분류학, 산업곤충육종





**김영준** 교수  
GIST 생명과학부

## 초파리와 현대 의생명과학

### 학력

- 1991-1995 서울대학교 농생물학과
- 1995-1997 서울대학교 응용곤충학
- 2000-2004 캘리포니아 주립대학교 리버사이드 캠퍼스 박사

### 경력

- 2007 비엔나 분자병리학 연구소 Lise Meitner 펠로우
- 2008 비엔나 분자병리학 연구소 EMBO 펠로우
- 2009-현재 GIST 생명과학부 교수
- 2017-현재 한국초파리연구자원은행장

### 연구분야

신경생물학, 생식행동, 분자유전학, 동물모델



**윤소정** CSO, Co-founder  
(주)스탠다임

GIST

## 생성형 AI: 신약 디스커버리의 새로운 열쇠

### 🔍 학력

- 2001 숙명여자대학교 자연과학부 (물리) 학사
- 2004 포항공과대학교 (POSTECH) 전산고체물리 석사
- 2012 포항공과대학교 (POSTECH) 시스템 생물학 박사

### 🔍 경력

- 2012-2015 삼성전자종합기술원(연구원/전문연구원):  
노화 기작 연구(웰에징연구센터), 대사 산물 최적화를 위한 균주 개량 연구(바이오소재센터)
- 2015-2022 (주)스탠다임 프로젝트 기획/운영 총괄 : CSO, Co-founder
- 2022-2023 (주)스탠다임 CEO, Co-founder
- 2023-현재 (주)스탠다임 프로젝트 기획/운영 총괄 : CSO, Co-founder

### 🔍 연구분야

윤소정 이사는 포항공과대학교 석사 과정에서 고체물리학에 대해서 연구했고, 박사과정 중에는 시스템 생물학을 바탕으로 오믹스 데이터 및 네트워크 분석을 통한 생물학적 주요한 인자를 발굴하는 연구를 수행하였다. 이후 삼성전자종합기술원에서 노화 관련 기작 및 주요 인자 발굴 연구를 하였다. 2015년 스탠다임 창업 이후에는 시스템 생물학과 인공지능 방법론을 토대로 질병의 타겟 발굴 및 분자 구조 설계에 대한 연구를 수행하고 있다.



**정 가 영** 교수  
성균관대학교 약학대학

## 신약개발과 노벨상

### 🔍 학력

- 1997-2001 서울대학교 학사
- 2001-2003 서울대학교 석사
- 2003-2008 위스컨신주립대학교 박사

### 🔍 경력

- 2008-2011 스탠포드대학교 박사후 연구원
- 2012-현재 성균관대학교 약학과 교수

### 🔍 연구분야

분자구조생물학, 세포 내 신호전달



**박종배** 교수  
국립암센터

## 암사냥꾼: 과학의 힘으로 암을 추적하다

### 학력

- 1994 경상대학교 생화학과 학사
- 1998 포항공과대학교 (POSTECH) 생명과학과 석사
- 2001 포항공과대학교 (POSTECH) 생명과학과 박사

### 경력

- 2002-2006 Harvard medical school 뇌신경 재생연구 박사후 연구원
- 2006-2014 국립암센터 특수암연구과 뇌종양 줄기세포연구 책임연구원
- 2014-현재 국립암센터 국제암대학원대학 암의생명과학과 교수
- 2017-2021 국립암센터 국제암대학원대학 대학원장
- 2018-2020 암정복 추진 기획단 위원
- 2018-현재 국립암센터 암단백유전체 연구사업단 단장
- 2019-2021 WHO 국제암연구소(IARC) 과학위원회 한국대표
- 2019-2023 국립암센터국제암대학원대학교 산학협력단 단장
- 2019-2024 한국단백유전체(KHUPO) 재무이사, 학술위원장
- 2024-현재 한국단백유전체(KHUPO) 사무총장
- 2021-현재 대한 신경뇌종양 학회 학술 위원

### 연구분야

종양생물학, 단백질체학



주영석 교수  
KAIST 의과학대학원

## 분자 시계 DNA, 사람의 발생과정을 밝힌다

### 🔍 학력

- 2001-2007 서울대학교 의과대학 학사
- 2007-2010 서울대학교 의과대학 의학박사

### 🔍 경력

- 2013-2015 영국 Wellcome Sanger Institute 박사후 연구원
- 2015-현재 한국과학기술원 (KAIST) 의과학대학원 조교수, 부교수
- 2020-현재 Inocras Inc. 공동 창업자

### 🔍 연구분야

인간 유전체



고 아 라 교수  
POSTECH 생명과학과

## 마이크로바이옴이 우리 몸에 보내는 메시지

### 🔍 학력

- 2000-2005 서강대학교 생명과학과/화학과 학사
- 2005-2013 포항공과대학교 (POSTECH) 생명과학과 박사

### 🔍 경력

- 2006-2007 스탠포드대학교 의과대학 방문연구원
- 2014-2019 스웨덴 예테보리대학교 박사후연구원
- 2020-2021 성균관대학교 의과대학 조교수
- 2021-현재 포항공과대학교 (POSTECH) 생명과학과 조교수
- 2023-현재 npj Biofilms and Microbiomes Associate Editor

### 🔍 연구분야

마이크로바이옴, 세포신호전달



**배 순 식** 교수  
부산대학교 의학전문대학원

## 바늘로 찔러도 피 한 방울 안 나는 사람은?

### 🔍 학력

- 1989-1993 포항공과대학교 (POSTECH) 학사
- 1993-1995 포항공과대학교 (POSTECH) 석사
- 1995-1998 포항공과대학교 (POSTECH) 박사

### 🔍 경력

- 1996-1997 Duke University Medical School, Research Scholar
- 1998-2001 포항공과대학교 (POSTECH) 박사후 연구원
- 2001-2004 University of Pennsylvania, Howard Hughes Medical Institute, Research Associate
- 2004-2009 부산대학교 의과대학 조교수
- 2009-2013 부산대학교 의과대학 부교수
- 2013-2014 University of Minnesota, Visiting Professor
- 2013-현재 부산대학교 의학전문대학원 교수

### 🔍 연구분야

심혈관질환, 형질전환, 암전이



신현길 박사  
안전성평가연구소

## AI 신약개발

### 학력

- 2007-2011 아주대학교 학사 (주전공: 생물학 / 복수전공: 컴퓨터공학)
- 2011-2018 연세대학교 박사 (생명공학, 석박사통합과정)

### 경력

- 2023-2024 서울과학기술대학교 융합과학대학원 에너지환경공학과 겸임교원
- 2018-현재 안전성평가연구소 선임연구원
- 2023-현재 과학기술연합대학원대학교 (UST) 인체 및 환경 독성학 전임교원
- 2023-현재 에이아이프렌즈학회 이사

### 연구분야

인공지능 독성 예측