

유전체 의학 연구실

Laboratory of Genomic
Medicine



박한수
교수

hspark27@gist.ac.kr

062-715-5364

[https://bmse.gist.ac.kr/
genomic-medicine/index.do](https://bmse.gist.ac.kr/genomic-medicine/index.do)

Education

1999 ~ 2007 Ph.D., Seoul National University College of Medicine

1992 ~ 1998 M.D., Seoul National University College of Medicine

Careers

2022~ Associate Professor, Department of Biomedical Science and Engineering, GIST

2016~2021 Assistant Professor, Department of Biomedical Science and Engineering, GIST

2013 ~ 2016 The Jackson Laboratory for Genomic Medicine, Senior Researcher

2009 ~ 2013 Harvard Medical School, Brigham and Women's Hospital, Research Associate

연구실 소개

Vision

- Develop Personalized Genomic Medicine Technology
- to help cancer, obesity, and acne patients based on genome, microbiome and immunologic data

Main Research Area

1. Genomic Medicine
2. Cancer Genomics
3. Cancer Immunology
4. microbiome

연구 성과

수행중인 주요 연구과제 (주요과제경력)

- Onco-probiotics Project for Cancer Immunotherapy
- Mouse Avatar and Humanized Mouse Program for Cancer Patients
- Microbiome Projects for Obesity/Diabetes and Acne Patients

주요논문 (대표실적)

- 한국인 전장 게놈 서열 분석 연구, Nature 2009
- 몽골 고립부족 표현형 분석 연구, BMC genomics 2008
- 세계 다인종 유전체 분석 연구 The American Journal of Human Genetics 2008
- 아시아인 특이적 유전자 복제수 변이 연구, Nature Genetics 2010
- 한국인 18명의 유전체 전사체 동시 분석, Nature Genetics 2011
- 줄기세포 유전체 안정성에 관한 연구, Stem Cells Translational Medicine. 2014
- 마우스아바타를 이용한 위암 치료제 개발, PNAS 2015

주요활동

- 2007 IMG, 2009 ASHG, 2016 KOGO, 2016 AFLAS 학회 Plenary Talk 및 다수 학회 초청강연
- 보건복지부의 글로벌 맞춤형의료기술 시스템 개발 사업 참여, (2013~2016)
- 미래부 암면역치료센터 사업참여, (2015~2016)
- 하버드대, 잭슨랩, 미시간대, 뉴욕주립대 등과 암면역치료 관련 공동 연구 수행중
- 서울대병원, 삼성서울병원, 국립암센터, 가천길병원등과 암면역치료 관련 공동 연구 수행중
- 바이오벤처 지놈앤컴퍼니 창업