

# 유전체 의학 연구실

Laboratory of  
Genomic Medicine



박 한 수 교수

E-mail hspark27@gist.ac.kr  
Tel 062-715-5364

## Education

Seoul National University College of Medicine, Ph.D. (1999-2007)  
Seoul National University College of Medicine, M.D. (1992-1998)

## Careers

Gwangju Institute of Science and Technology, Department of Sciences & Engineering,  
Assistant Professor, (2016~Present)  
The Jackson Laboratory for Genomic Medicine, Senior Researcher, (2013~2016)  
Harvard Medical School, Brigham and Women's Hospital, Research Associate,  
(2009~2013)

# 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 Genetics
3. Cancer Immunology
4. Microbiome

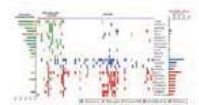


Fig1. Genomic Profiling

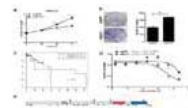


Fig2. Drug Efficacy Test



Fig3. Mouse Avatar



Fig4. Microbiome

# 연구 성과



## 수행중인 주요 연구과제 (주요과제경력)

- 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)
- 하버드의대, 잭슨랩, 미시간대, 뉴욕주립대 등과 암면역치료 관련 공동 연구 수행중
- 서울대병원 삼성서울병원, 국립암센터, 가천길병원등과 암면역치료 관련 공동 연구 수행중
- 바이오벤처 지놈앤컴퍼니 창업

## On going Projects

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

Tel. 062.715.5364 e-mail. hspark27@gist.ac.kr Web. TBA

