

생식생의학 및 유전자발굴 연구실

Reproductive
Biomedicine &
Gene Discovery
Laboratory



조 정 희 교수

● Education

- 1998: Ph.D. in Biomedical Science, Univ. Of Connecticut
- 1988: M.S. in Zoology, Seoul National University
- 1986: B.S. in Zoology, Seoul National University

● Experience

- 2001~present: Assistant Professor, Associate Professor, Professor, School of Life Sciences, GIST
- 2000~2011: Postdoctoral Fellow, NIEHS, NIH
- 1998~2000: Postdoctoral Fellow, Univ. of California, Davis

E-mail. choch@gist.ac.kr Tel. 062-715-2490

연구 성과



수행중인 주요 연구과제 (주요과제경력)

- 정세포 특이유전자 전사조절 기전 연구 (한국연구재단, 2012-2015)
- ADAM 단백질 네트워크 분석 연구 (한국연구재단, 2008-2011)
- 생식세포 발생의 전사 및 번역 조절 기전 연구 (한국연구재단, 2007-2012)

주요논문 (대표실적)

- Haploinsufficiency of protamine-1 or -2 causes infertility in mice (2001) Nature Genetics.
- A novel germ cell-specific protein, SHIP1, forms a complex with chromatin remodeling activity during spermatogenesis (2008) Journal of Biological Chemistry.
- Testicular and epididymal ADAMs: expression and function during fertilization (2012) Nature Reviews Urology

주요연구시설

- DNA 측정 및 분석 시설
- 정자 및 난자 등의 생식세포 분리 시설
- 세포배양 시설
- 각종 단백질 분석 시설
- 생식세포 관찰 현미경 시설

연구실 소개

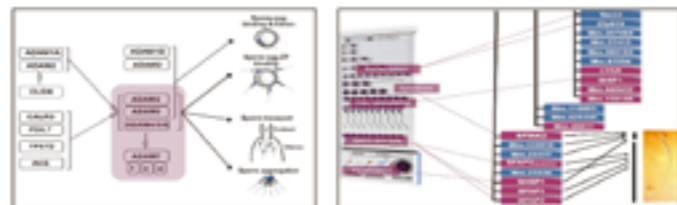


본 생식생의학 및 유전자발굴 연구실에서는 사람을 포함한 포유류의 생식, 수정 및 배아 발생과정에서 일어나는 세포분자 조절기전을 총체적 수준에서 규명함에 그 목표를 두고 있다.

연구대상 유전자 및 단백질

- 생식 핵심유전자인 ADAMs
- 정자발생세포, 정자, 부정소에서 발현되는 약 100여종의 유전자
- 배아 초기 신규유전자 등을 포함한다.

연구방법으로는 각종 생물정보학적 분석기법, 분자생물학적 분석기법, 형질전환 동물모델 (knockout, transgenic) 생산 및 분석기법 등을 이용한다.



융합연구 및 비전

융합연구가능
분야 목록 반영



Tel. 062.715.2490/2565 e-mail. choch@gist.ac.kr Web. http://rbgdlifegist.com