

면역시냅스 · 세포치료 연구실

Immune Synapse &
Cell Therapy Research
Laboratory



전 창 덕 교수

● Education

- 1996: Ph.D. in Immunology, Kyungpook national Univ.
- 1992: M.S. in Biology, Kyungpook national Univ.
- 1990: B.S. in Kyungpook national Univ.

● Experience

- 2015~present: Director, Bio Imaging Research center ,GIST
- 2010~present: Director, Immune Synapse Research Center , GIST
- 2006~present: Professor, School of life science , GIST

● Fact sheet

- 2000~2001: Visiting Professor, Harvard Medical School, USA
- 1998~2000: Visiting Professor, Harvard Medical School, The Center for Blood Research, USA
- 1996~2005: Full-time Instructor-Associate Professor, Dept. of Microbiology, School of Medicine, Wonkwang Univ.

E-mail, cdjun@gist.ac.kr Tel. 062-715-2506

연구 성과



수행중인 주요 연구과제 (주요과제경력)

- 중견연구자지원사업/한국연구재단
- 리더연구자지원사업(창의)/한국연구재단

주요논문 (대표실적)

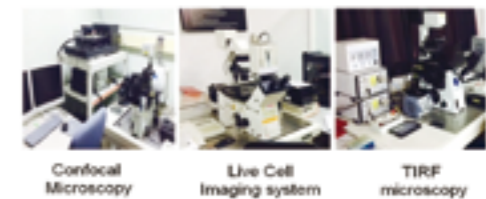
- J Cell Biol. 2015 Apr 13;209(1):143-62
- J Exp Med. 2011 Nov 21;208(12):2545-60
- Nucleic Acids Res. 2011 May;39(10):4300-14 - Mol Biol Cell. 2007 Jun;18(6):2322-35

주요특허

- IGSF4 억제제를 유효성분으로 포함하는 Th1-매개 면역 질환 또는 Th2-매개 면역 질환 예방 또는 치료용 약제학적 조성물 (10-1472089, 2014.12.05)
- 신규한 핵위치화 시그널 (10-124436, 2013.03.11)
- 과민성면역질환 또는 염증질환에 대한 신규한 약물타겟 (10-1229807, 2013.01.30)

주요연구시설

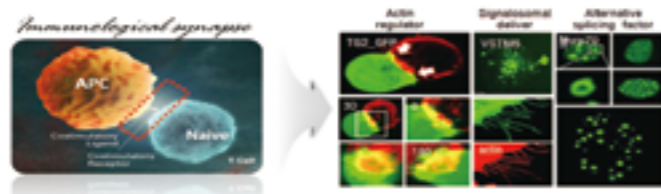
Bio imaging Research Center



연구실 소개



인간의 일생에서 가장 중요한 사건 중 하나는 배우자의 만남이 아닐까요? 배우자를 만날 때 무엇보다도 가장 중요한 것은 나와 잘 맞는 사람을 만나야 합니다. 면역반응에 있어서도 가장 중요한 사건은 바로 처녀 T-세포 (naive T-cell)와 항원표지세포 (antigen presenting cell)의 만남이라고 할 수 있습니다. 본 연구실은 면역 T-세포가 항원표지세포 (antigen presenting cells)를 만날 때 만들어지는 분자구조체인 면역시냅스 (immunological synapse)를 연구하는 실험실입니다. 이러한 분자구조체는 실제로 인체 면역반응 조절에 핵심적인 역할을 수행합니다. 따라서 본 연구실은 면역시냅스에 존재하는 새로운 단백질을 찾고 이들의 생리적 기능을 밝히는 연구를 수행하고 있습니다. 이러한 연구는 면역세포의 순환이나 면역시냅스의 기능적 제어를 가능하게 할 것이며 궁극적으로는 류마티즘이나 염증성 장 질환 등과 같은 난치성 염증질환의 치료에 도움을 줄 수 있는 신약의 개발로 이어질 것입니다.



융합연구 및 비전

융합연구기능
분야 목록 반영



Tel. 062.715.2567 e-mail, cdjun@gist.ac.kr Web. http://life.gist.ac.kr/isid/index.php