

초대의글

유난히도 무덥고 비가 많이 왔던 여름이 지나고 어느덧 가을이 왔습니다. 올해 9번째를 맞는 생체방어 연구센터 심포지엄에 여러분을 초대합니다.

우리 기도점액연구소는 2004년 개소되어 1회 기도점액 심포지엄을 2005년에 가진 이후 매년 학술 심포지엄을 주최해 오다가, 많은 분들의 관심과 도움으로 2007년 과학기술부-한국연구재단 지정 과학연구센터(SRC)로 생체방어 연구센터 (Research Center for Human Natural Defense System)를 설립하게 되어 선천면역 연구의 획기적 발전을 마련하였고, 어느덧 9회 생체방어 연구 심포지엄을 맞이하게 되었습니다.

최근 세계적으로 인체의 일차방어시스템을 형성하는 점막상피세포 및 선천면역 연구의 중요성이 부각되면서 이에 대한 활발한 연구가 진행되고 있습니다. 이번 심포지엄에서는 이와 관련되어 “Microbiome research for human natural defense” 란 주제로, 오전에는 인체의 질병에 대한 근본적 이해를 위해 Germ-free biology에 대해 알아보고, 오후에는 질병과 관계된 인체와 세균간의 다양한 상호작용 및 기전을 알아보는 기회를 갖고자 합니다. 오랜 기간 이 분야를 연구해 오고 계신 국내외 석학들을 모시고 최근 연구 지견을 배우며 앞으로의 발전 방향에 대해 함께 토의해 보는 소중한 시간이 될 것입니다.

여러 가지 일로 바쁘시더라도 부디 참석하시어 활발한 토론과 함께 심포지엄을 더욱 빛내주시기 바랍니다. 감사합니다.

생체방어연구센터장 윤주헌



The 9th Research Symposium on Human Natural Defense System

“Microbiome Research for Human Natural Defense”

2013. 10. 19 (SAT)

NEWILHAN Memorial Hall

Avison BioMedical Research Center (ABMRC)

Yonsei University College of Medicine

연세대학교 에비슨 의생명 연구센터 (ABMRC) 유일한홀

PROGRAM

09:00

Welcome Address

Joo-Heon Yoon, MD

Director, Research Center for Human Natural Defense System / Dean, Yonsei University College of Medicine

Professor, Department of Otorhinolaryngology / Yonsei University College of Medicine, Seoul, Korea

Session I Germ-free Biology for Understanding Health and Disease

09:10

Germfree technology—a powerful tool to reveal the “True” phenotypes of genetically engineered mice

Chair: Je Kyung Seong, PhD
Evan Yen-Te Huang, PhD (National laboratory animal center, Taiwan)

09:40

Korean microbiome research using twins

GwangPyo Ko, Sc.D (Seoul National University)

10:10

Coffee Break

10:30

Metformin-mediated change of the gut microbiome in diet-induced obese mice

Chair: Joo-Heon Yoon, MD
Jin-Woo Bae, PhD (Kyung Hee University)

11:00

Microbial evolution and interaction with the human host

Heenam Kim, PhD (Korea University)

11:30

Next generation genomics and bioinformatics for microbiome studies

Jongsik Chun, PhD (Seoul National University / ChunLab, Inc.)

12:00

Photo and Lunch

Session II Interaction between Host & Bacteria

13:00

Metagenomic analysis of bacteria and virus in upper respiratory tract

Chair: Kyungwon Lee, MD
Dong Eun Yong, MD (Yonsei University)

13:30

Drug resistance of glucose non-fermenting gram-negative bacilli

Seok Hoon Jeong, MD (Yonsei University)

14:00

Coffee Break

14:20

How can the Pseudomonas survive in airway mucus?

Chair: Jeon-Soo Shin, MD
Jae Young Choi, MD (Yonsei University)

14:50

Roles of the major catalase in acute and chronic infections of Pseudomonas aeruginosa

You-Hee Cho, PhD (Cha University)

15:20

Metabolic and physiological differences between mucoid and non-mucoid P. aeruginosa revealed by phenotype microarray analysis

Sang Sun Yoon, PhD (Yonsei University)

[Special Lecture]

15:50

New frontier in regenerative medicine using genetically modified cells

Yeon-Soo Kim, PhD (Inje University)

16:30

Adjourn

[Supported by]

Research Center for Human Natural Defense System

The Airway Mucus Institute

EYE & ENT Hospital

Yonsei University College of Medicine



연세대학교
YONSEI UNIVERSITY



한국연구재단지정
과학연구센터(SRC)
생체방어연구센터



기도점액연구소
THE AIRWAY MUCUS INSTITUTE



안·이비인후과병원
EYE & ENT HOSPITAL