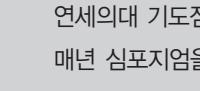


# The 18th Research Symposium on Human Natural Defense System in conjunction with the 7th Rhinology Research Forum in Asia (RReFA) Annual Meeting 2022

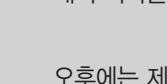
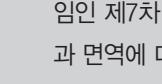
In Honor of Prof. Joo-Heon Yoon's Retirement

## Supported by

The Airway Mucus Institute (TAMI)  
Korea Mouse Sensory Phenotyping Center  
Taste Research Center  
Korean Rhinologic Society



국가 마우스 감각기 표현형 센터  
KOREA MOUSE SENSORY PHENOTYPING CENTER



일시: October 22nd (Sat), 2022

장소: NEWILHAN Memorial Hall / Avison BioMedical Research Center (ABMRC) / Severance Hospital / Yonsei University College of Medicine

주최: Department of Otorhinolaryngology  
Yonsei University College of Medicine,  
Severance Hospital

## Invitation

### 초대의 말씀

제18회 생체방어 심포지엄에 여러분을 초대합니다.

연세의대 기도점액연구소는 2004년 개소되어 호흡기 기초연구 분야에 꾸준히 매진해 오고 있으며, 관련 분야의 우수한 연구자 분들을 모시고 매년 심포지엄을 개최해 오고 있습니다. 이번 심포지엄은 특별히 기도점액연구소 초대 소장을 역임하시고 연세대학교 이비인후과학교실에서 34년간 헌신해 오신 윤주현 선생님의 정년퇴임을 기리면서 프로그램을 구성하였습니다.

오전에는 2015년부터 한국, 일본, 대만, 싱가폴, 중국에서 비과학 분야의 활발한 기초연구를 하는 연구자들이 매년 모여서 열리는 국제학술모임인 제7차 Rhinology Research Forum in Asia (RReFA) Annual Meeting 2022가 진행될 예정입니다. 첫번째 세션에서는 상기도질환의 염증과 면역에 대해서 국내외에서 비과 분야의 연구를 선도하시는 연구분들의 강의로 구성되어 있습니다. 두번째 세션은 출룡한 연구업적을 가지신 해외 석학들을 모시고 최근 호흡기 연구에서 중요하게 다뤄지는 흥미로운 주제에 대한 강의가 준비되어 있습니다.

오후에는 제18회 생체방어 심포지엄을 준비했습니다. 첫번째 세션에서는 국내의 뛰어난 연구분들을 모시고 다양한 기초연구분야의 최신 연구 성과를 듣는 시간을 가지겠습니다. 두번째 세션에서는 SARS-CoV-2 및 결핵 감염에 대한 면역반응 및 면역병리에 대한 일찬 강의들이 예정되어 있습니다.

훌륭한 연구성과와 최신 연구 흐름에 대한 지견을 가지고 계신 선생님들로부터 뜻 깊은 배움의 시간이 될 수 있도록 일차계에 준비하였습니다. 열띤 토론을 통해 많은 지식을 함께 공유할 수 있게 되기를 기대합니다.

부디 참석하시어 자리를 빛내 주시면 감사하겠습니다.

연세대학교 의과대학  
기도점액연구소 소장 김창훈

# The 18th Research Symposium on Human Natural Defense System in conjunction with the 7th Rhinology Research Forum in Asia (RReFA) Annual Meeting 2022

October 22nd (Sat), 2022

08:50 Opening remarks Chang-Hoon Kim (Yonsei University, Korea)  
Joo-Heon Yoon (Yonsei University, Korea)

## Session 1. Upper Airway Diseases and Olfactory System

Chair: Sang-Hag Lee (Korea University, Korea),  
Yong-Dae Kim (Yeungnam University, Korea)

09:00-09:25 Mucosal immunity of nasopharynx and its clinical impact on upper respiratory tract inflammation Hideyuki Kawauchi (Shimane University, Japan)

09:25-09:50 Oxidative stress attenuates rhinovirus-induced secretion of antiviral interferons in sinonasal mucosa of patients with chronic polypoid rhinosinusitis Sang-Hag Lee (Korea University, Korea)

09:50-10:15 Anti-IgE therapy for severe seasonal allergic rhinitis Kimihiro Okubo (Nippon Medical School, Japan)

10:15-10:40 The role of Prok2 gene during development of mouse olfactory system Chang-Hoon Kim (Yonsei University, Korea)

10:40-11:00 Coffee break

## Session 2. Hot Topics in Respiratory Diseases

Chair: Joo-Heon Yoon (Yonsei University, Korea),  
Heung-Man Lee (Korea University, Korea)

11:00-11:25 Mitochondrial dysfunction in respiratory diseases Augustin M.K.Choi (Weill Cornell Medical College, USA)

11:25-11:50 Olfactory epithelium as a window to evaluate Alzheimer's disease and as an entry of intracranial infection of SARS-CoV-2 Takeshi Shimizu (Shiga University, Japan)

11:50-12:15 Inflammatory endotypes in CRS and its clinical implication De-Yun Wang (National University of Singapore, Singapore)

12:15-13:30 Photo & Lunch

## Session 3. Cutting-Edge Biomedical Research

Chair: Chang-Hoon Kim (Yonsei University, Korea)

13:30-13:50 Microbiome-nutrition interactions in health and diseases Won-Jae Lee (Seoul National University, Korea)

13:50-14:10 SH3YL1 protein that binds and activates NADPH oxidase 4 in redox signaling network Yun Soo Bae (Ewha Womans University, Korea)

14:10-14:30 Novel transgenic animal models for T-cell lymphoma subtypes Jaesang Kim (Ewha Womans University, Korea)

14:30-14:50 The role of distinctive lung interstitial macrophages in neutrophilic asthma Ji-Hwan Ryu (Yonsei University, Korea)

14:50-15:10 Coffee break

## Session 4. Virus and Host Defense

Chair: Sung Joon Kim (Seoul National University, Korea)

15:10-15:30 Unconventional protein secretion of CFTR, Pendrin, and SARS-CoV-2 Spike Min Goo Lee (Yonsei University, Korea)

15:30-15:50 Omics Landscape of the lung in SARS-CoV2 infected Mouse Model Je Kyung Seong (Seoul National University, Korea)

15:50-16:10 SARS-CoV-2-specific T cell responses after vaccination or breakthrough infection Eui-Cheol Shin (KAIST, Korea)

16:10-16:30 Understanding of type I IFN-mediated immunopathogenesis in tuberculosis: its implications as host-directed therapies Sung Jae Shin (Yonsei University, Korea)

## 등록안내

• 사전등록마감일: 2022년 10월 14일 (금)

• 등록비: 무료

• 등록방법: E-mail (rchnd@yuhs.ac)로 참가신청서 양식에 맞는 정보를 보내주십시오

• 평점: 전문의 5점, 전공의 1.5점

## 참가신청서 양식

성명	연락처	
구분	전문의 <input type="checkbox"/> PhD <input type="checkbox"/> 전공의 <input type="checkbox"/> 대학원생 <input type="checkbox"/> 연구원 <input type="checkbox"/>	E-mail
소속	의사면허번호	
직위		

문의: 연세대학교 의과대학 이비인후과학교실 최기희 사무관

전화: 02-2227-8232 / E-mail: rchnd@yuhs.ac

평점: 전문의 5점, 전공의 1.5점

## 학회장소안내



• 그린터널을 지나 오시는 경우

① 세브란스병원과 치과대학원 사이의 치과병원 진입으로 진입하시면 됩니다.

② 병의 진입을 통해 진입하실 수 있습니다.

• 연희동 방면에서 오시는 경우는 세브란스병원 응급실

앞에서 차회전하여 치과대학병원 진입로 방향으로 들어오시면 됩니다.

• 차회전하여 치과대학병원 진입로 방향으로 들어오시면 됩니다