17th KAST International Symposium on

The Multi-Omics and Nano Biotechnology for Human Disease Research

- 일　　시: 2013년 11월 26일 (화), 09:30
- 장　　소: 연세대학교 연세 · 삼성 학술정보관 7층 장기원 국제회의실
- 주　　최: 한국과학기술한림원
- 후　　원: 미래창조과학부, 연세대학교 BK21플러스사업단, 생명시스템연구원, 한림원연세교류회, YPRC
- 참가등록: 등록신청서 작성 후 e-mail 또는 팩스 회신 (참가비 무료)
- 행사문의: 한국과학기술한림원 사업팀 담당자
  TEL: 031-710-4622 / FAX: 031-726-7909
  E-mail: sckim@kast.or.kr

연세대학교 연세 · 삼성 학술정보관 7층 장기원 국제회의실

- **지하철**
  지하철 2호선 신촌역 2번, 3번출구 → 도보 약 10분 거리
- **버스 정류장**
  - 마을버스　서대문03, 서대문04, 서대문05
  - 간　　선　153, 163, 171, 172, 272, 470, 472, 601, 606, 672, 673, 700, 708, 710, 750A, 750B, 751, 8153
  - 지　　선　6714, 7017, 7024, 7613, 7713, 7720, 7726, 7727, 7728, 7737
  - 일　　반　72, 76, 567
  - 좌　　석　770, 773, 800, 2000-1
  - 광　　역　M7106, M7111, M7613, 9714
  - 직　　행　1000, 1100, 1200, 1900, 2000, 8880
  - 공　　항　6011
- **주　　소**　서울특별시 서대문구 연세로 50

본 사업은 과학기술진흥기금사업의 일환으로 시행되고 있습니다.

제 17회 한림국제심포지엄

The Multi-Omics and Nano Biotechnology for Human Disease Research

2013년 11월 26일 (화), 09:30
연세대학교 연세 · 삼성 학술정보관 7층 장기원 국제회의실

주 최 : KAST 한국과학기술한림원 The Korean Academy of Science and Technology
후 원 : 미래창조과학부 Ministry of Science, ICT and Future Planning　연세대학교 YONSEI UNIVERSITY

초대의 글

한국과학기술한림원 (KAST)에서는 그 동안 다양한 분야의 주제에 관하여 세계적인 석학들이 자리를 함께 하고, 수준 높은 연구결과를 발표하여 왔습니다.

동 심포지엄은 한림원 이학부 주관으로, 현대 생명과학 연구의 핵심적인 분야로서 질병의 진단과 치료분야에 널리 활용되어 삶의 질을 높이는데 기여를 할 것으로 기대되고 있는 '융합오믹스 (Multi-Omics) 분야' 와 '나노바이오 분야' 를 융합하여 **'The Multi-Omics and Nano Biotechnology for Human Disease Research (인간질병 연구를 위한 융합오믹스와 나노바이오기술)'** 이라는 주제로 제 17회 한림국제심포지엄을 개최하게 되었습니다.

본 심포지엄에서는 인간질병 연구에 있어 오믹스 관련 최근 연구결과와 나노바이오 신기술을 통한 진단 및 치료법을 소개하고 관련 동향에 대한 심도 있는 논의를 진행하고자 합니다.

부디 동 심포지엄에 많은 관련 전문가 및 연구자 분들이 참석하시어 소기의 성과를 거둘 수 있도록 성원하여 주시기 바랍니다.

감사합니다.

2013년 11월

한국과학기술한림원 원장 **박 성 현**

제 17회 한림국제심포지엄 조직위원장 **백 융 기**

Program

09:30-10:00 Registration

10:00-10:15 Opening Ceremony

Opening Remarks
Young-Ki Paik (Chair, Organizing Committee / Yonsei University)

Welcoming Remarks
Sung Hyun Park (President, The Korean Academy of Science and Technology)

Congratulatory Remarks
Kap-Young Jeong (President, Yonsei University)
Jong-Bok Yoon (Dean, College of Life Science and Biotechnology, Yonsei University)

10:15-10:20 Photo Session

10:20-11:50 Session 1

Chair : **Young Soo Ahn** (Yonsei University, Korea)

10:20-10:50 **William S. Hancock** (Northeastern University, USA)
New Development in the Production of Protein Pharmaceuticals for Biosimilars and Personalized Medicine

10:50-11:20 **Young-Ki Paik** (Yonsei University, Korea)
The Chromosome-Centric Human Proteome Project (C-HPP), a New Paradigm of Multi-Omics Research in the Biomedical Community

11:20-11:50 **Naoyuki Taniguchi** (RIKEN, Japan)
Systems Glycobiology for Understating the Disease Onset, Biomarker and Therapeutics

11:50-13:10 Luncheon

13:20-14:20 Session 2

Chair : **Jin Won Cho** (Yonsei University, Korea)

13:20-13:50 **Young-Guen Kwon** (Yonsei University, Korea)
Vascular Sprouting and Morphogenesis: Dynamic Architecture of Genes in Endothelial Cells

13:50-14:20 **Min Goo Lee** (Yonsei University, Korea)
Chloride Channels and Bicarbonate

14:30-15:30 Session 3

Chair : **Bong Hyun Chung** (Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Korea)

14:30-15:00 **Yoshinobu Baba** (Nagoya University, Japan)
Nano- and Quantum-biodevices for Biomedical Applications

15:00-15:30 **Jeewon Lee** (Korea University, Korea)
Nanomedicine Based on Engineered Proteinticles

15:30-15:50 Coffee Break

15:50-16:50 Session 4

Chair : **Jinwoo Cheon** (Yonsei University, Korea)

15:50-16:20 **Dan Luo** (Cornell University, USA)
DNA-based Materials

16:20-16:50 **Noritada Kaji** (Nagoya University, Japan)
High Speed and Highly Sensitive Biomolecule Measurements by Nanopillar- and Nanopore-based Nanobiodevices

17:00-18:00 Session 5

Chair : **Soo-Ik Chang** (Chungbuk National University, Korea)

17:00-17:30 **Xingyu Jiang** (National Center for NanoScience & Technology, China)
Gold Nanoparticles for the Diagnostics and Eradication of Superbugs

17:30-18:00 **Hyungil Jung** (Yonsei University, Korea)
Microneedles: Fundamental and Biomedical Applications

18:00-18:05 Closing Remarks

Young-Ki Paik (Chair, Organizing Committee / Yonsei University)

18:20-20:00 Welcome Dinner *Sokran*

● 상기 프로그램은 주최 측의 사정에 의해 변경될 수 있습니다.