국립암센터
NATIONAL CANCER CENTER

제2회 나노의약품 & 분자영상 국제심포지엄 개최 안내

Current Perspectives on "Nanomedicine" and "Ultrasound-based Molecular Imaging and Therapy Technologies"

국립암센터에서는 최근 들어 핫 이슈가 되고 있는 나노 의약품 및 초음파 관련 분자영상 연구 및 임상적용에 대하여 국·내외 권위자들의 강연을 듣고 토론할 수 있는 자리를 마련하고자 합니다. 오전에 진행하는 Part I 에서는 미국 NCI 및 UCLA, 일본 나고야 대학의 director 분들을 온라인으로 연결하여 강연을 듣고 질문할 수 있는 기회를 갖습니다. 한국측 keynote speaker로는 서울대학교 현택환 교수님께서 국립암센터에서 강연을 해주십니다. 오후에 진행되는 Part II 에서는 국내/외에서 초빙된 여섯 분의 연자를 모시고 초음파 조영제의 임상 적용 사례들, 마이크로 및 나노 버블을 이용한 gene delivery 및 초음파 영상, High Intensity Focused Ultrasound(HIFU)를 이용한 암 치료법, Photoacoustic Imaging기술에 대한 강연이 진행됩니다. 바쁘시더라도 참석하시어 심포지움의 깊이를 더해주시기를 바랍니다.

- 일 시 : 2012년 8월 28일 (화) 오전8:30-오후4:00
- 장 소 : 국립암센터 검진동8층 국제회의장
- 중식제공: 사전등록자에 한함
- 심포지엄 내용: 첨부파일참조 (Webinar로 표시된 부분은 해외 연자를 온라인 연결하여 진행하는 강연입니다.)
- 사전등록기간: 2012년 8월 1일 - 17일 (등록비 무료)

  담당자: 홍 선 희 (e-mail: 72981@ncc.re.kr)

• 사전등록은 첨부된 양식에 참석예정자의 이름, 학교 및 학과, 이메일 또는 핸드폰 주소 정보를 작성하여 심포지움 담당자(홍선희)의 이메일로 송부하여 주시기 바랍니다.

제2회 나노의약품 & 분자영상 국제 심포지움

Subject: Current Perspectives on "Nanomedicine" and "Ultrasound-based Molecular Imaging and Therapy Technologies"

일시 2012.08.28(화) 08:30~16:00 **장소** 국립암센터 검진동 8층 국제회의장 **주최** 국립암센터

08:30~09:00 **Registration**

Opening 09:00 – 09:10

Opening remarks (Fuyu Tamanoi, PhD / UCLA, USA) (Webinar)
Welcome address (Judy Gasson, Director / UCLA, USA) (Webinar)
Welcome address (In-Hoo Kim, Director / NCC, Korea)

Part I 09:10 – 11:35

Perspectives on nanomedicine and imaging by opinion leaders
Moderator: Drs. Fuyu Tamanoi (UCLA, USA) and Yongdoo Choi (NCC, Korea)

TBA (Webinar)
Douglas R. Lowy, MD (Deputy Director, Center for Cancer Research, NCI, Bethesda, USA)

Cancer Nanotechnology – Opportunities and Challenges – View from the NCI Alliance for Nanotechnology in Cancer (Webinar)
Piotr Grodzinski, PhD (Director of NCI Alliance for Nanotechnology in Cancer, NCI, Bethesda, USA)

TBA (Webinar)
George Komatsoulis, PhD (Director, NCI Center for Biomedical Informatics and Information Technology, Bethesda, USA)

Large-scale Synthesis and Designed Assembly of Uniform-sized Nanocrystals for Medical Applications
Taeghwan Hyeon, PhD (National Creative Research Initiative Center for Oxide Nanocrystalline Materials, Seoul National University, Seoul, Korea)

Quantum Dot Based Single Cell Analysis for Cancer Diagnosis and In vivo Imaging for Stem Cell Therapy (Webinar)
Yoshinobu Baba, PhD (Director, FIRST Research Center for Innovative Nanobiodevices, Nagoya University, Japan)

Molecular Imaging of the Biology of Disease with PET & PET/CT (Webinar)
Caius Radu, MD / Johanes Czernin, MD (Crump Institute for Molecular Imaging, Los Angeles, USA)

Mechanized Nanoparticles for Drug Delivery and Imaging (Webinar)
Zefferey I. Zink, PhD (Distinguished Prof. of Chemistry, UCLA, Los Angeles, USA)

참가안내 및 사전등록 문의: 분자영상 치료연구과 홍선희 | TEL. 031 920 2522 | E-mail. 72981@ncc.re.kr

국립암센터 NATIONAL CANCER CENTER

제2회 나노의약품 & 분자영상 국제 심포지움

Subject: Current Perspectives on "Nanomedicine" and "Ultrasound-based Molecular Imaging and Therapy Technologies"

일시 2012.08.28(화) 08:30~16:00 **장소** 국립암센터 검진동 8층 국제회의장 **주최** 국립암센터

11:40~12:50 **Lunchtime**

Part Ⅱ
12:50 – 15:50

Ultrasound-based Molecular Imaging and Therapy Technologies

Multi-functional Nanomaterials for Imaging-guided Phototherapies of Cancer
Zhuang Liu, PhD (Institute of Functional Nano & Soft Materials Laboratory, Soochow University, Suzhou, Jiangsu, China)

Microbubble Mediated Gene and Drug Delivery
Hak Jong Lee, MD, PhD (Associate Professor, Department of Radiology, Seoul National University Bundang Hospital, Korea)

Perspectives of Ultrasound Contrast Agent Clinical Application with Case Studies on Tumor Imaging
Yong Wang, MD (Associate professor of Diagnostic radiology, The Chinese Academy of Medical Sciences, National Cancer Center of China, Beijing, China)

14:05 pm – 14:15 pm **Coffee Break (10min)**

In vivo Gene Delivery System by Nanobubble and Ultrasound
Yoichi Negishi, PhD (Associate Professor, Tokyo University of pharmacy and Life Sciences, Tokyo, Japan)

Current Issues and Perspectives in HIFU Ablation for Treatment of Solid Tumors
Yonghua (Howard) Xu, MD (Chairman of Radiology Department, Xuhui Central Hospital of Shanghai and Shanghai Clinical Center, China Academy of Sciences, Shanghai, China)

Photoacoustic Imaging for Clinical Applications
Jin Ho Chang, Ph.D (Assistant Professor, Medical Solutions Institute (MSI), Sogang Institute of Advanced Technology & Interdisciplinary Program of Integrated Biotechnology, Sogang University, Seoul, Korea)

Closing **Closing Remarks**

참가안내 및 사전등록 문의: 분자영상 치료연구과 홍선희 | TEL. 031 920 2522 | E-mail. 72981@ncc.re.kr