

시간	주제 및 발표자
11.22(화)	
Session 3: Nano biomedicine III	
09:00~09:25 [25']	<b>Andreas Nyström (Karolinska Institutet)</b> - Design of theranostic nanodevices for MRI imaging and drug delivery
09:25~09:50 [25']	<b>천진우 (연세대학교)</b> - Design of magnetic nanoparticles for imaging and therapeutics
09:50~10:15 [25']	<b>변영로 (서울대학교)</b> - Nanostructured heparin derivatives for angioprevention
10:15~10:25 [10']	Coffee Break
10:25~10:50 [25']	<b>Andreas Lenshof (Lund University)</b> - Microchip acoustophoresis - towards clinical applications
10:50~11:15 [25']	<b>Håkan Jönsson (Royal Institute of Technology)</b> - Droplet microfluidics for high throughput biological analysis
11:15~11:40 [25']	<b>권성훈 (서울대학교)</b> - Color barcoded microparticles & partipetting for smart scalable biochips
11:40~12:00 [20']	Discussion
12:00~13:30 [90']	오찬

제 10회 한·스웨덴 한림원 공동심포지엄  
2011 KAST-RSAS Bilateral Fall Symposium

# Recent Advances in Nano-Biomedicine

## 오시는 길



- 주소 : 서울특별시 중구 소공동 87번지 100-070 서울 웨스틴 조선 호텔
- 전화 : 02-771-0500

## 프로그램 문의

Tel. 031-710-4651 Fax. 031-726-7909 E-mail. jhbaak@kast.or.kr

## 등록문의

Tel. 02-3288-9688 Fax. 02-3143-5023 E-mail. sypark@recommnine.co.kr

\* 제 10회 한·스웨덴 한림원 공동심포지엄 웹사이트 : [www.kast.or.kr/kast-rsas](http://www.kast.or.kr/kast-rsas)

## INVITATION

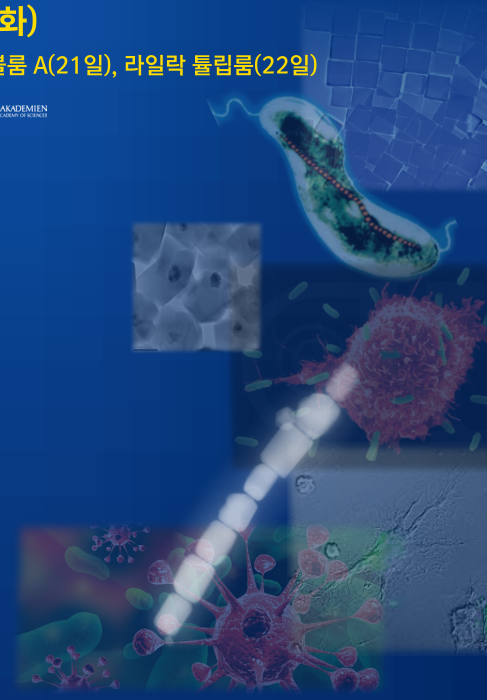
2011. 11. 21(월) - 22(화)

장소 서울 웨스틴 조선호텔 그랜드볼룸 A(21일), 라일락 툴룸(22일)

주최 KAST 한국과학기술학술진흥회  
The Korean Academy of Science and Technology



후원 에쓰-오일 과학문화재단  
EOL Science, Prehistory and Culture Foundation



# INVITATION

한국과학기술한림원이 스웨덴왕립한림원과 한-스웨덴 한림원 공동심포지엄을 통해서 양국 간의 과학기술 교류에 힘 쓰지도 10년이 지났습니다. 그 동안 다양한 분야의 주제에 관해 양국을 대표하는 과학기술인들이 자리를 함께 하고 수준높은 연구 결과를 발표하며 심도 있는 토론을 나누어 왔습니다. 이에 양국 한림원은 한-스웨덴 한림원 공동심포지엄 10주년을 맞이하여 양국 간 과학기술 교류 확대의 필요성에 대해 공감하고 금년부터 공동심포지엄을 봄과 가을에 걸쳐 연 2회 개최하기로 합의하였습니다.




이러한 합의에 따라 금년도 가을행사로 개최되는 'Recent Advances in Nano-Biomedicine'이라는 주제의 제 10회 한-스웨덴 한림원 공동심포지엄에 귀하를 초대합니다. 이 분야는 물리, 화학 및 의·약학 간의 융합이 요구되는 연구영역으로 국내외 학계의 관심이 집중되고 있는 첨단 유망 분야입니다. 본 심포지엄에서는 우리나라와 스웨덴의 관련 분야 정상급 전문가들이 그들의 최신 연구 결과를 발표하고 심도 있게 토론함으로써 관련 국내 학술활동을 진작시키고, 양국 간 학문 교류를 더욱 촉진하는 소중한 기회가 마련될 것입니다.

이에 관련 분야 여러분들의 많은 관심과 참여를 바라마지 않습니다. 부디 본 심포지엄에 동참하시어 성공적인 심포지엄이 되도록 힘을 보태주시면 감사하겠습니다.

## 한국과학기술한림원

원장 정 김 생 드림

# PROGRAM

- 행사명: 제 10회 한-스웨덴 한림원 공동심포지엄
- 일 시: 2011년 11월 21일(월) ~ 22일(화)
- 장 소: 서울 웨스틴 조선호텔 그랜드볼룸A(21일), 라일락·톨림룸(22일)
- 주 최:  한국과학기술한림원  
The Korean Academy of Science and Technology
- 후 원:  KUNGLIGA VETENSKAPSAKADEMIEN  
THE ROYAL SWEDISH ACADEMY OF SCIENCES
- 후 원:  에스-오일 과학문화재단  
ES-Oil Science Prehistory and Culture Foundation

시간	주제 및 발표자
<b>11.21 (월)</b>	
09:00~09:30 [30']	등록
09:30~10:00 [30']	개회식
	개회사 박영우 조직위원회 간사 (서울대학교 교수)
	환영사 정길생 한국과학기술한림원 원장
	축사 이주호 교육과학기술부 장관 Staffan Normark (Permanent Secretary, RSAS) (TBD) Lars Danielsson (Ambassador of Sweden to the Republic of Korea)
<b>Session 1: Nano biomedicine I</b>	
10:00~10:25 [25']	Thomas Laurell (Lund University) - Acoustic manipulation of cells and particles in microfluidic systems
10:25~10:50 [25']	김소연 (동국대학교) - Sol-gel derived nanoporous compositions for entrapping small molecules and its outlook towards aptamer screening
10:50~11:00 [10']	Coffee Break
11:00~11:25 [25']	Agneta Richter-Dahlfors (Karolinska Institutet) - Medical nanosciences at Karolinska Institutet
11:25~11:50 [25']	현택환 (서울대학교) - Designed synthesis of uniform-sized iron oxide nanoparticles for new MRI contrast agents
11:50~12:10 [20']	Discussion
12:30~14:00 [90']	오찬
<b>Session 2: Nano biomedicine II</b>	
14:00~14:25 [25']	Helene Andersson-Svahn (Royal Institute of Technology) - Microwell plates and droplet-based microfluidics for cell and protein analysis
14:25~14:50 [25']	박제균 (KAIST) - Microfluidic immunohistochemistry for breast cancer diagnosis
14:50~15:15 [25']	서갑양 (서울대학교) - High-throughput single-cell quantification using simple microwell-based cell docking and programmable time-course live-cell imaging
15:15~15:30 [15']	Coffee Break
15:30~15:55 [25']	Magnus Berggren (Linköping University) - Organic bioelectronics to regulate growth and signaling in cell system, in vitro and in vivo
15:55~16:20 [25']	Daniel Simon (Linköping University) - In vivo organic electronics toward artificial neurons
16:20~16:45 [25']	김대형 (서울대학교) - Flexible and stretchable electronics and applications for biomedical devices
16:45~17:10 [25']	Discussion
18:00~	만찬