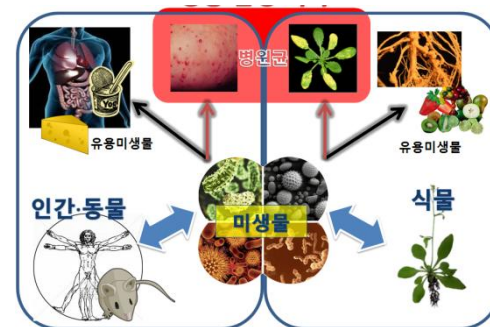


# 2011 Conference on Interkingdom Interactomics

## 생명계통간 상호작용유전체학

2011년 12월 8일 (목요일)  
한국생명공학연구원 본관동 대회의장



주최: 한국생명공학연구원  
미생물유전체활용기술개발사업단

### 오시는 길 안내

#### 자가용을 이용하는 경우

경부고속도로 → 회덕분기점 → 호남고속도로 → 북대전C →  
대덕 캠퍼스타운 → 생명연구소, 한화연구소 4거리 좌회전 → 500m  
직진 후 3거리에서 직진 → 300m전방 우측

#### 고속버스를 이용하는 경우

· 호남선 : 유성고속버스터미널 하차 (15분 소요) 택시 이용  
· 경부선 : 대전동부고속버스터미널 하차 (45분 소요) 택시 이용

#### 기차를 이용하는 경우

· 경부선 : 대전역하차 (45분 소요) 택시 이용  
· 호남선 : 서대전역하차 (35분 소요) 택시 이용



인터넷 사전등록  
<http://www.gem.re.kr/>  
( 무료 ; 200명 한도 )  
현장등록 (등록비 1만원)

21C프론티어 미생물유전체활용기술개발사업단  
대전광역시 유성구 과학로 125 (우 305 806)  
TEL: 042 879 8201 FAX: 042 879 8209

## 초대의 글

선진 산업국가에 있어 생명산업은 더 이상 선택사항이 아니며 인류가  
 막대한 난제인 보건, 식량, 환경, 에너지 문제를 해결할 수 있는 유력한  
 전략분야입니다. 또한 지구온난화에 따른 인수공통전염병과 동식물  
 병해충의 격발 및 약제내성균의 증가는 새로운 개념의 대처방법 모색을  
 필요로 하고 있습니다.

생명과학은 지난 세기의 유전학, 분자생물학의 시대에서 유전체학/  
 생물정보학과 시스템생물학 연구를 통해 바야흐로 생명현상을 총체적,  
 유기적, 통합적으로 이해하고 심지어는 새로운 생명체를 디자인하려는  
 시대에 접어들고 있습니다. 특히 유전체학의 민주화 시대를 견인하고  
 있는 차세대 DNA서열 해독(Next-Generation Sequencing) 기술은  
 개체뿐만 아니라 집단 전체의 유전체 분석을 가능케 함으로써  
 Metagenomics라는 새로운 학문분야를 개척해나가는 추진력이 되고  
 있고, 미생물과 인간·동식물 기주 사이의 생명계통 간 상호작용을 광  
 범위한 유사성을 가지는 공진화 현상으로 이해하려는 새로운 다학제  
 적인 패러다임의 바탕이 되고 있습니다.

이에 올해를 마무리하며 Interkingdom Interactomics 분야에서  
 수월성 있는 연구결과를 도출한 연구자와 여러 전문가를 모시고 국내외  
 연구개발 현황을 살펴보고 앞으로의 협력 방안을 모색하는 자리를  
 마련하였사오니 연말에 바쁘신 중에도 많이 참석하셔서 고견을 내어  
 주시기를 삼가 부탁드립니다.

감사합니다!

2011년 늦은 11월

미생물유전체활용기술개발사업단 단장 오태광  
 한국생명공학연구원 원장 정 혁

## Program

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00-10:30   | 등 록                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10:30-10:40   | <b>개회식 / 사회:</b> 박정미 (생명연)<br>개회사 / 오태광 미생물유전체활용기술개발사업단<br>환영사 / 정혁 한국생명공학연구원                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10:40-10:55   | <b>기조발표 /</b> 김지현 (생명연)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10:55-11:50   | <b>패널토론 /</b> 좌장 박승환 (생명연)<br>이경림 (교과부), 정통령 (복지부), 서형석 (농림수산식품기술기획평가원),<br>박범석 (차세대유전체연구사업단), 성원근 (감염병센터), 최상호 (서울대)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11:50-11:55   | 기념촬영                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12:00-13:00   | 점심식사 / 나눔관식당                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13:00-14:10   | <b>학술발표 I : 인간-미생물 상호작용 /</b> 좌장 한동수 (한양대)<br>Bilateral Inhibition of HAUSP Deubiquitinase by a Viral Interferon Regulatory Factor Protein<br>김명희 (생명연)<br>Molecular Recognition and Response to Lipoteichoic Acid of Gram-Positive Bacteria in the Host<br>한승현 (서울대)<br>Oxylin Pathway for Signaling of Host Defense<br>이동선 (제주대)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 14:20-15:50   | <b>학술발표 II : 식물-미생물 상호작용 /</b> 좌장 백경희 (고려대)<br>Toward Understanding the Non-host Resistance of Chili Pepper ( <i>Capsicum annuum</i> ) against Potato<br>Blight Pathogen <i>Phytophthora infestans</i><br>최도일 (서울대)<br>Rice Biotic Stress Response Interactome and the Genome-wide Gene Network<br>서영수 (부산대)<br>Interesting Aspects in Plant Immunity against Pathogen Infection<br>정호원 (동아대)<br>Arabidopsis Requires a Beta-Glucan-Sensing Receptor Kinase GSRK for Recognizing Beta-Glucan and<br>Subsequent Defense against the Virulent <i>H. arabidopsidis</i> Oomycete<br>권지안 (단국대) |
| 16:10-17:20   | <b>학술발표 III : 미생물-기주 상호작용 /</b> 좌장 김진수 (서강대)<br>Differential Regulation of Biofilm Formation at Three Developmental Stages by Human Pathogen,<br><i>Vibrio vulnificus</i><br>이규호 (서강대)<br>Molecular Foundation of Prokaryote-Eukaryote Mutualism<br>이원재 (서울대)<br>The Plant Social Networking System: Insect-Plant-Bacteria Tritropic Interactions<br>류충민 (생명연)                                                                                                                                                                                                                            |
| 17:20 - 18:00 | 종합토의                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |