

여성생명과학기술포럼
창립 7주년 기념

한국로레알-유네스코 여성생명과학진흥상



심포지움 및 한국 로레알-유네스코 여성생명과학 진흥상 시상식

“여성생명과학자 세계로 우주로”

>> 일시: 2008년 6월 27일 (금) 13:00 - 20:00

>> 장소: 서울특별시 과학전시관

주최 : 여성생명과학기술포럼

후원 : 한국과학문화재단, 로레알코리아, 유네스코 한국위원회, 고려은단, 한국여성과학기술단체총연합회

Women's Bioscience Forum

여성생명과학기술포럼 임원 및 운영위원

명예회장 : 나도선 (울산대학교)

회 장 : 한미영 (한국과학문화재단)

부 회 장 : 이연희 (서울여자대학교)

총 무 : 문애리 (덕성여자대학교)

운영위원 : 재무위원회 한예선 (건국대학교), 이숙경 (가톨릭대학교)
기획위원회 김성주 (가톨릭대학교), 여의주 (가천의과대학교)
이현숙 (서울대학교)
편집위원회 백자현 (고려대학교), 이종은 (연세대학교),
송은영 (한국생명공학연구원)
학술위원회 강인숙 (경희대학교), 박현성 (서울시립대학교),
하정실 (세종대학교)
정보위원회 이미옥 (서울대학교), 김홍희 (서울대학교)
홍보위원회 이은정 (KBS)
회원위원회 정선주 (단국대학교), 이윤실 (원자력의학원),

감 사 : 김영중 (서울대학교), 유영숙 (한국과학기술원)

초대의 글

존경하는 여성생명과학기술포럼 회원 여러분께
안녕하십니까



제7회 여성생명과학기술 포럼 총회 및 로레알-유네스코 여성생명과학 진흥상 수상식에 회원 여러분을 초청합니다. 여성생명과학자들의 리더십을 함양하고 상호 네트워크를 통해 국가 발전에 중심역할을 하고자 구성된 우리 포럼이 이제 창립 7주년을 맞이합니다. 그동안 많은 여성생명과학자들이 실험실에서 열심히 연구에 전념하여 훌륭한 연구업적을 내었고 또 한편으로는 적극적으로 국가의 연구개발에 관한 정책기획과 평가에 참여해 왔습니다. 이의 일환으로 지난 5월에는 “생명/보건 분야 국가 R&D 투자전략”에 관한 토론회를 개최하여 바이오연구를 재분석하고 투자전략을 세우는 자리를 마련한 바 있습니다.

올해는 여성생명과학자들의 활약이 두드러진 해입니다. 김빛내리 교수가 제1회 수상자인 유명희 박사의 뒤를 이어 제10회 로레알-유네스코 본상을 파리에서 수상하였고 또 이소연 박사가 우리나라 최초의 우주인이 되었습니다. 이에 포럼에서는 “여성생명과학자, 세계로, 우주로”라는 주제로 심포지엄을 개최합니다. 이 두 분의 아름답고 생생한 강연을 들으면서 우리 모두 세계와 우주에서 빛날 수 있는 기회를 함께 하면 좋겠습니다.

포럼은 올해에도 학문적 업적이 뛰어난 로레알-유네스코 여성생명과학진흥상 본상 수상자와 성장잠재력이 우수한 펠로우쉽 수상자를 선정하였습니다. 또한 젊은 과학자의 사기를 진작시키기 위한 새별여성과학자상도 시상합니다. 제7회 진흥상과 펠로우쉽 수상자, 그리고 제3회 새별상 수상자들에게 축하말씀을 드리며 이 상들이 더욱 권위있는 포상으로 발전할 수 있도록 우리 모두 노력하여야 하겠습니다.

존경하는 여성생명과학기술 포럼 회원 여러분

우리 모두 연구와 강의로 바쁜 나날을 보내고 있지만 좋은 만남과 수상의 기쁨을 같이 나누는 소중한 뜻 깊은 시간을 내주시기 바랍니다.

2008년 6월 27일

여성생명과학기술포럼 회장 한 미 영

축 사



한미영 회장님을 비롯한 여성생명과학기술포럼 가족 여러분, 그리고 자리를 함께 하신 내외빈 여러분!

여성생명과학기술포럼은 지난 2001년 여성과학자들의 능력을 충분히 발휘하고 활용할 수 있는 사회적 여건 조성을 위해 창립되었습니다. 저도 여성생명과학기술포럼의 멤버이면서 18대 국회의원으로 이 자리에서 축사를 하게 되어 감회가 새롭습니다.

우리 포럼은 7년이라는 짧은 역사에도 불구하고 그간 생명과학분야 연구개발의 핵심 거점이자 여성 과학자들의 대표적인 의견교류의 장으로 자리해 왔습니다. 특히 올해는 「여성생명과학기술포럼」의 창립 7주년과 이를 기념하는 '여성생명과학자 세계로 우주로' 라는 주제를 가지고, 두 분의 자랑스러운 한국 여성 과학자 함께 자리를 하였습니다.

여성과학계의 노벨상이라고 하는 2008년 로레알-유네스코 여성과학자상을 수상하신 서울대학교 생명과학부 김빛내리교수와 대한민국 최초 우주인인 한국항공우주연구원 이소연 박사를 모시고, 대한민국의 여성과학자들이 세계와 우주를 향한 발전을 자축하는 축하의 자리이기도 합니다.

이러한 여성생명과학자들의 발전을 위하여 본 포럼을 창립하신 초대 나도선 회장님, 김지영, 유영숙 전임회장님들과 여러 운영위원 여러분들께 격려의 박수를 보냅니다. 아울러 오늘 「2008년 한국 로레알-유네스코 여성생명과학 진흥상」을 수상하신 포항공과대학교 이영숙교수님과, 「한국 로레알-유네스코 여성생명과학 펠로쉽」수상자인 김지원, 정현자, 조경옥 박사님, 「새별 여성과학자상」 수상자인 김혜령, 서행란 학생에게 진심으로 축하의 말씀을 드립니다.

존경하는 여성 과학기술인 여러분!

21세기 지식기반시대를 맞아, 창의적 인재와 과학기술의 경쟁력이 국가의 가장 중요한 재산이 되었습니다. 그러나 인구의 감소와 노령화, 그리고 저평가된 과학기술인의 중요성은 우리나라가 한 차원 높은 단계로 도약을 저해하는 요인이 되고 있습니다. 이러한 시점에서 인구의 절반을 차지하고 있는 여성인력의 활용은 매우 소중하며, 특히 과학기술분야에서는 더욱 절실합니다. 생명과학기술은 기술집약적인 고부가 가치의 미래선도기술로서 여성의 섬세함과 직관력이 경쟁력을 가질 수 있는 분야입니다. 다른 분야에 비해 여성과학기술인의 진출과 활약이 두드러진 분야인 만큼, 여성 인재 활용에 선도적인 역할을 해 온 분야이기도 합니다.

정부는 지난 2002년 「여성과학기술인 육성 및 지원에 관한 법령」을 제정하고 「여성과학기술인 육성·지원에 관한 기본계획」을 수립하였고 「전국여성과학기술인지원센터」와 「대덕연구단지종합보육센터」 건립을 추진하는 등 여성과학기술인의 복지와 지위향상을 위해 다양한 방안을 마련하여 왔습니다.

존경하는 여성 과학기술인 여러분 !

여기 모이신 여러분께서는 연구개발 뿐 아니라 자녀양육이라는 이중의 수고를 견디며 과학기술입국의 주역으로 자리매김 하셨습니다.

이러한 여러분의 성공은 여성에 대한 사회적 편견을 허물었고, 후배 여성과학자들에게 많은 용기를 주고 있습니다. 새로운 정부역시 여성 인력의 활용을 무엇보다도 중요시하고 있습니다. 출산과 육아로 단절된 경력의 재개를 위한 지원 등 다양한 지원책을 마련할 계획입니다.

여러분의 목소리를 정책에 반영하기 위해 저 또한 미력이나마 국회에서 여성과학기술인을 대변하는 힘을 보태도록 최선을 다하겠습니다. 여성과학기술인 여러분께서도 부단한 연구개발과 사회적 참여를 통해 21세기 과학강국을 향한 초석을 세워 주시기를 부탁드립니다.

「여성생명과학기술포럼」 창립 7주년을 다시 한번 축하드립니다.

여성생명과학기술포럼의 무궁한 발전을 기원합니다.

감사합니다.

2008년 6월 27일

한나라당 국회의원 배 은 희

여성생명과학기술포럼 창립 7주년 기념
심포지움 및 한국 로레알-유네스코
여성생명과학 진흥상 시상식

사회: 이 연 희 (부회장, 서울여자대학교 교수)

13:00 ~ 14:00 등 록
14:00 ~ 14:30 개회사
축 사

한 미 영 (회장, 한국과학문화재단)
배 은 희 (한나라당 국회의원)

Session

1

한국 로레알 - 유네스코 여성생명과학 진흥상 시상식

14:30 ~ 15:00 인사말 클라우스 파스벤더 (로레알 코리아 사장)
시상식

좌장: 유 영 숙 (전임회장, 한국과학기술연구원 생체과학본부장)

15:00 ~ 15:30 한국 로레알 - 유네스코 여성생명과학 진흥상 수상자 강연
15:30 ~ 16:00 사진 촬영 및 휴식

Session

2

심포지움

좌장: 유 명 희 (한국과학기술연구원 프로티오믹스 단장)

16:00 ~ 16:30 "Birth, Maturation and Death of MicroRNA"
김빛내리 (서울대학교 생명과학부 교수)

16:30 ~ 17:30 "대한민국 최초 우주인의 선발부터 귀환까지"
이 소 연 (한국항공우주연구원 연구원)

Session

3

총회 및 새별상 시상

사회: 문 애 리 (총무, 덕성여자대학교 교수)

17:30 ~ 18:00 총회
18:00 ~ 18:10 새별상 시상
18:10 폐회선언

Session

4

만찬

18:10 ~ 20:00 기념 만찬

여성생명과학기술포럼 연혁(2001-2004)

2001년	3월 4일	창립추진위원회 결성
	3월 24일	1차 창립추진위원회
	4월 21일	2차 창립추진위원회
	6월 6일	3차 창립추진위원회
	6월 9일	여성생명과학기술포럼 창립대회
	7월 14일	1차 운영위원회 및 1차 이사회
	8월 11일	2차 운영위원회
	9월 15일	3차 운영위원회
	10월 20일	4차 운영위원회 및 2차 이사회
	11월 24일	5차 운영위원회
	12월 17일	사단법인 설립 허가
	12월 29일	6차 운영위원회
2002년	1월 11일	사단법인 등기 완료
	1월 11일	1차 운영위원회 및 2002-1차 이사회
	1월 20일	여성생명과학기술포럼 소식지 창간호 발행
	1월 29일	제 1차 심포지움 및 임시총회
	2월 16일	2차 운영위원회 및 2002-2차 이사회
	5월 6일	로레알코리아와 여성포럼의 양해 각서 체결
	6월 15일	제2회 심포지움 및 총회
	6월 15일	제1회 로레알 여성생명과학상 시상
	9월 6일	유경자 교수 은퇴기념 축하연
2003년	1월 10일	2003년도 신년인사회 개최
	6월 17일	제2차 심포지움 및 로레알 여성생명과학상 시상
	12월 6일	임시총회 및 차기회장 선출
2004년	1월 17일	1차 운영위원회
	3월 6일	2차 확대 운영위원회 및 최명자 박사 은퇴기념 축하연
	4월 24일	3차 확대 운영위원회
	6월 12일	4차 운영위원회
	6월 24일	제 3회 심포지움 및 한국 로레알-유네스코 여성생명과학진흥상 시상

여성생명과학기술포럼 연혁(2005-현재)

- 2005년 1월 15일 여성과학기술인 신년회 및 취임-퇴임 축하연
 3월 5일 1차 확대운영위원회
 5월 7일 2차 운영위원회
 6월 11일 3차 확대운영위원회
 6월 21일 제 4회 심포지움 및 한국 로레알-유네스코
 여성생명과학진흥상 시상
 12월 3일 4차 확대운영위원회
- 2006년 1월 7일 여성과학기술인 신년회 및 취임-퇴임 축하연
 2월 25일 1차 운영위원회
 4월 29일 2차 확대운영위원회
 5월 31일 3차 운영위원회
 6월 17일 4차 운영위원회
 6월 21일 제 5회 심포지움 및 한국 로레알-유네스코
 여성생명과학진흥상 시상
 11월 8일 5차 운영위원회
- 2007년 1월 3일 여성과학기술인 신년회 및 1차 FAOBMB 준비 운영위원회
 1월 19일 2차 FAOBMB 준비 운영위원회
 2월 21일 3차 확대운영위원회
 3월 19일 4차 FAOBMB 준비 운영위원회
 3월 24일 5차 확대운영위원회
 5월 12일 6차 FAOBMB 준비 운영위원회
 5월 30일 FAOBMB Women in Bio-Science 심포지움 개최
 6월 9일 7차 운영위원회
 6월 16일 8차 확대운영위원회
 6월 20일 제 6회 심포지움 및 한국 로레알-유네스코
 여성생명과학진흥상 시상
- 2008년 1월 9일 여성과학기술인 신년회 및 취임-퇴임 축하연
 1월 28일 1차 운영위원회
 4월 15일 2차 운영위원회
 5월 9일 “생명/보건 분야 국가 R&D 투자전략” 토론회 개최
 5월 27일 3차 운영위원회
 6월 14일 4차 확대운영위원회
 6월 27일 제 7회 심포지움 및 한국 로레알-유네스코
 여성생명과학진흥상 시상

여성생명과학기술포럼 창립 7주년 기념

WBF

심포지움 및 한국 로레알-유네스코 여성생명과학 진흥상 시상식

한국 로레알-유네스코 여성생명과학 진흥상 시상식

진흥상

펠로십



심포지움

“Birth, Maturation and Death of MicroRNA”

김빛내리 (서울대학교 생명과학부 교수)

“대한민국 최초 우주인의 선발부터 귀환까지”

이소연 (한국항공우주연구원 연구원)



총회 및 세별상 시상

한국 로레알-유네스코 생명과학 진흥상 수상자들

● 제1회 (2002년도)

본 상 : 노 정 혜 (서울대학교 생명과학부)
 신진과학상 : 백 자 현 (연세대학교 임상의학연구센터)
 공 로 상 : 김 영 환 (국회의원)
 공 로 상 : 오 세 화 (한국화학연구소 책임연구원)

● 제2회 (2003년도)

본 상 : 김 영 중 (서울대학교 약학대학)
 신진과학상 : 김 흥 희 (서울대학교 치과대학)
 공 로 상 : 유 경 자 (연세대학교 의과대학)
 공 로 상 : 한 형 호 (과학기술부 기초과학정책과)

● 제3회 (2004년도)

진 흥 상 : 나 도 선 (울산대학교 의과대학)
 약 진 상 : 목 인 희 (서울대학교 의과대학)
 약 진 상 : 문 애 리 (덕성여자대학교 약학대학)
 공 로 상 : 김 숙 희 (한국영양식품재단 이사장)
 공 로 상 : 한 문 희 (프로테오젠(주) 대표이사)

● 제4회 (2005년도)

진 흥 상 : 이 연 희 (서울여자대학교)
 약 진 상 : 김 영 미 (울산대학교)
 약 진 상 : 백 성 희 (서울대학교)
 공 로 상 : 박 기 영 (대통령 정보과학기술보좌관)

● 제5회 (2006년도)

진 흥 상 : 백 경 희 (고려대학교 생명과학부)
 펠 로 쉽 : 김 주 양 (울산대학교)
 펠 로 쉽 : 박 지 혜 (한국과학기술원)
 펠 로 쉽 : 송 은 주 (한국과학기술연구원)

● 제6회 (2007년도)

진 흥 상 : 이 흥 금 (극지연구소)
 펠 로 쉽 : 김 정 화 (서울대학교)
 펠 로 쉽 : 장 호 희 (경상대학교)
 펠 로 쉽 : 하 은 미 (이화여자대학교)

“여성생명과학기술포럼 새별상”

● 새별상

본 여성생명과학기술포럼에서는 국내 생명과학 분야의 석·박사과정의 우수한 여성인재를 발굴하고 격려하여 여성과학계의 발전에 기여하고자 “여성생명과학기술포럼 새별상”을 신설하여 창립 4주년 기념 심포지움부터 시상하기로 하였다. 새별은 셋별이라는 뜻으로 젊은 여성과학자를 대상으로 수여되는 상이다.

수상자격	대한민국 국적을 가진 본 여성생명과학기술포럼의 회원으로, 국내 생명과학분야의 석·박사과정 대학원생
선정방법	운영위원회에서 연구업적, 추천서, 이력서를 심사해 후보대상자를 추천하고 포상위원회에서 수상자를 선정함
추천권자	정회원의 후보 추천
시상시기	6월 정기총회 및 심포지움 개최일
시상내역	상장과 부상

● 새별상 수상자들

▶ 제1회 (2005년도)

새 별 상 본 상 : 성 영 모 (가톨릭대학교)

새 별 상 장려상 : 송 윤 주 (상명대학교)

▶ 제2회 (2006년도)

새 별 상 : 강 경 아 (제주대학교)

새 별 상 : 최 수 미 (서울시립대학교)

▶ 제3회 (2007년도)

새 별 상 : 박 은 영 (고려대학교)

새 별 상 : 한 진 주 (서울대학교)

심포지움

<약 력>

프로필

microRNA의 transcription, splicing, processing에 있어 선도적인 연구

1992년 서울대학교 미생물학과 졸업

1998년 영국 Oxford 대학교 박사학위

현재: 서울대학교생명과학부 교수/

교육과학기술부 지정 창의사업단장



김빛내리

아침편지 문화재단 이사장

상 훈

2006년 마이크로젠 여성과학자상

2007년 과학 기술부 젊은 과학자상

과학 기술부 올해의 여성과학자상

2008년 로레알-유네스코 여성과학자상 수상

“Birth, Maturation and Death of MicroRNA”

V. Narry Kim

School of Biological Sciences, Seoul National University, Korea

MicroRNAs (miRNAs) are non-coding RNAs of ~22-nt in length, which function as guide molecules in diverse gene silencing pathways. Our research on miRNA began with a simple question; how these unusual small molecules are made and removed?

We discovered that miRNA genes are transcribed by RNA polymerase II to produce long primary transcripts (termed 'pri-miRNAs') which are then processed through at least two sequential events: the nuclear processing of the pri-miRNAs into stem-loop precursors of ~70-nt (pre-miRNAs) and the cytoplasmic processing of pre-miRNAs into mature miRNAs of ~22-nt. The nuclear RNase III Drosha together with DGCR8 initiates miRNA maturation by cleaving pri-miRNA while Dicer, the cytoplasmic RNase III, completes miRNA processing by processing pre-miRNA into ~22 nt. We further found that Drosha processing of intronic miRNA takes place before splicing catalysis step, suggesting that Drosha processing is a co-transcriptional process.

We are currently investigating the function and regulation of miRNAs in cancer and stem cells. This will be of critical importance in the efforts to eradicate cancer and harness stem cells by taking advantage of miRNA-mediated gene control.

심포지움

<약 력>

프로필

대한민국 최초 우주인으로서 우주과학실험을 성공적으로 수행하고
현재 우주 과학홍보대사로 활동

2001년 한국과학기술원 기계공학과 졸업

2008년 한국과학기술원 바이오 및 뇌공학과 박사학위

현재: 한국항공우주연구원 우주인개발단 선임연구원



이 소 연

상 훈

2007년 마크로젠 아모레퍼시픽 여성과학자상 프론티어상 수상

2008년 KAIST졸업시 특별상 수상

미래를 향한 새로운 도전 그리고 우주강국의 꿈 실현

대한민국 최초 우주인의 선발부터 귀환까지!

우주개발 그곳에 2008. 05. 30 우리의 미래가 열립니다.

KOMPSAT Project Korean Astronaut Program Space Development

한국항공우주연구원 우주인개발단

1. 대한민국 최초 우주인 선발!

2006년 9월 (36,206명)

3.5km 달리기

245명 통과

2006년 12월 25일

2. 우주인 훈련 과정 (소유즈 탑승 관련)

우주복

Spacesuit practice

2. 우주인 훈련 과정 (우주정거장)

화재시 대처 훈련

3. 비행 준비 (바이코누르 발사기지)

소유즈 우주선 이동(4/6) 소유즈 발사대 장착(4/7) 기자회견(4/7) 호텔 약 초저시(4/8) 소유즈 우주선 발사(4/8) 우주원 착륙(4/8) 인양어 표기시(4/8) 우주서 타스(4/8) 상황

6. 우주 비행 및 과학실험 임무

2008년 4월 11일 국제우주정거장과 도킹 (10일 1시간 4분 체류)
 13가지 기초과학 및 5가지 교육과학 실험임무 수행

- 기초과학: 지구관측, 서양뿔아, 초파리를 이용한 노화연구, 안압측정, 우주저울, 결정성장, 소음측정, 우주저울, 메모리 소자, 소형 생물 배양기, 우주인 얼굴부종연구, 우주음식 등
- 교육실험: 회전운동 및 뉴턴법칙, 표면장력, 궤를 이용한 중력의 영향 실험, 식물 성장 실험 등

155에 접근하는 소호(4/10)	우주선 도킹 (4/11)	러시아 인명동계센터(MCC)
155 지이하는 모습(4/11)	우주인 화역시 (4/11)	학생들과의 행운사 전파

6. 우주 비행 및 과학실험 임무

실험장정, 초파리 양육사, 소음실험배양기, 인명동계, 한국 안 시틀, 김승민이 국제정거장, MTEMS 막막기, 지그자우, 소음측정, 제1차 우주 정거장, 대안비 박도계, 우주저울, 물의 영상, 물의 장력, 우주 불꽃, 안도 불꽃, 안도 불꽃

7. 귀환

2008년 4월 19일

11:00 자별시 및 해치단기	14:30 도킹해제 시작	17:04 모듈 분리
11:07 지구대기권 진입	11:16 낙하산 전개	11:30 낙하산으로 조약 기항
18:00 귀환 구조 헬기 편입	19:00 헬기 이륙	24:00 모스크바 도착

8. 러시아와 우주

우주정거장을 생각해 낸 짜알콥스키

9. 우리나라와 우주

2008년 12월

우리의 위성을 우리의 땅에서 우리의 로켓으로.....

HSLU-1 탑재 과학기상위성 2호	나로우주센터	소형위성발사체 [HSLU-1]
100kg급 저궤 과학실험위성 개발	우주발사장 건설	100kg급 탑재 우주발사체 개발

10. 우주랑 나랑

여기에도 우주가 ...

NASA가 개발한 자동 공기주입 밸브, 1970년대 우주선 의자를 만들 때 쓰이던 흡수소재, '뿔뿔'로 만든 침대 매트리스