

# 제14회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 수상 강연 여성과학자의 미래지향성 리더십 심포지엄

- 일시** 2015년 10월 28일 (수) 13:30-20:00
- 장소** 서울대학교 호암교수회관 삼성 컨벤션센터 (2층 무궁화홀)
- 주관** 여성생명과학기술포럼 (WBF)
- 후원** 로레알코리아, 유네스코 한국위원회,  
한국과학기술단체총연합회, (주)바이오니아

**WBF**  
여성생명과학기술포럼

For Women  
in Science

FONDATION  
L'ORÉAL

한국 로레알-유네스코 여성생명과학상

L'ORÉAL KOREA 유네스코한국위원회 WBF



# 제14회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 수상 강연 여성과학자의 미래지향성 리더십 심포지엄

- 일시** 2015년 10월 28일 (수) 13:30-20:00
- 장소** 서울대학교 호암교수회관 삼성 컨벤션센터 (2층 무궁화홀)
- 주관** 여성생명과학기술포럼 (WBF)
- 후원** 로레알코리아, 유네스코 한국위원회,  
한국과학기술단체총연합회, (주)바이오니아

**WBF**  
여성생명과학기술포럼

For Women  
in Science

FONDATION  
L'ORÉAL

한국 로레알-유네스코 여성생명과학상

L'ORÉAL KOREA 유네스코한국위원회 WBF



제14회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및  
한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 수상 강연  
여성과학자의 미래지향성 리더십 심포지엄

2015년 10월 28일 (수) 서울대학교 호암교수회관 삼성 컨벤션센터 (2층 무궁화홀)

사회 : 김영미 교수 (경희대학교)

1:30~2:00	등록	
<b>개회식</b>		
2:00~2:20	개회사	이종은 여성생명과학기술포럼 회장
	축사	김희정 여성가족부 장관
		박인숙 국회의원
		김승희 식약처 처장
		안 르부르동 로레알코리아 사장
<b>2015 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 수상 강연</b>		
2:20~2:30	경과보고 및 수상자 소개	
2:30~3:10	여성생명과학상 진흥상 수상자 강연	
3:10~3:30	Coffee Break	

사회 : 황은숙 교수 (이화여자대학교)

<b>제14회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 '여성과학자의 미래지향성 리더십 심포지엄'</b>		
3:30~4:10	정동일 교수 (연세대학교) "21세기 리더십의 새로운 패러다임 Enabling 리더십"	
4:10~4:40	최경화 박사 (한국생명공학연구원) "젠더혁신 여성연구자 실험실 안전교육 특별강연"	

사회 : 우현애 교수 (이화여자대학교)

<b>새별여성과학자상 시상식</b>		
4:40~5:00	새별여성과학자상 시상식 및 기념촬영	
<b>총회</b>		
5:00~5:20	사업보고 및 임원선출	
<b>정년퇴임 기념식</b>		
5:20~5:40	윤정한 교수(한림대학교) 정년퇴임	
<b>만찬</b>		
5:40~8:00	만찬	

## 개회사



**이 종 은**  
여성생명과학기술포럼 회장

안녕하십니까? 올해는 신록의 계절 6월이 아닌, 아름다운 단풍이 마음의 여유를 만드는 10월에 제14회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및 한국로레알-유네스코 여성생명과학상 수상강연을 개최하게 되었습니다. “제14회 여성생명 과학기술포럼 심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 수상 강연”에 참석하여 주신 여러분께 깊은 감사를 드립니다. 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상을 시상하시고, 축하를 위해 함께 자리하신 로레알코리아 안 르부르동 사장님께 감사 드립니다. 특히 심포지엄을 축하하기 위해 참석해 주신 김희정 여성가족부 장관님, 박인숙 국회의원님, 그리고 김승희 식약처장님께도 감사의 말씀 드립니다.

여성생명과학기술포럼은 우리나라 생명과학계를 이끌어어나가는 여성리더들을 배출하는 명실 상부 최고의 과학자 단체입니다. 지난 14년간 배출된 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 수상자들은 모두 우리나라 과학계의 중심이 되었습니다. 또한 여성생명과학기술포럼에서는 여중·고생을 대상으로 하는 생명과학탐구대회와 사이언스오픈랩, 여성생명과학자들의 새별상 및 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상 등을 통해 중·고등학생에서부터, 대학생, 대학원생, 신진 및 중견여성 과학자에 이르는 전 주기 여성들의 과학적 역량 증진, 미래 여성과학자 양성 및 여성리더 산출에 앞장서 왔습니다. 뿐만 아니라 여성과학자들의 네트워크 강화를 통해 생명보건분야 국가정책 및 미래생명과학의 방향을 제시함으로써 과학 전반의 발전을 주도해 왔습니다. 이와 같은 포럼의 높아진 위상과 사회 기여는 포럼 회원님들의 노고와 헌신으로 가능할 수 있었기에 회원 여러분께 진심으로 감사를 드립니다.

여성생명과학기술포럼이 로레알코리아와 유네스코 한국위원회와 함께 제정한 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상은 명실공히 대한민국 생명과학분야 최고의 여성과학자를 후원하는 영예로운 상입니다. 올해도 학술활동 및 연구업적이 탁월하고 생명과학분야 발전에 기여도가 큰 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 진흥상 수상자와, 성장잠재성이 높은 전도유망한 젊은 여성과학자에게 드리는 펠로십 수상자를 선정하여 시상합니다. 더불어 미래 생명과학계를 짊어질 새별 여성과학자상 수상자도 선정하여 시상하게 되었습니다. 막 생명과학 연구를 시작하는 새별상 수상자에서부터, 생명과학 분야의 연구에 도전 하는 펠로십 수상자 및 대한민국 생명과학 분야를 리드하고 계시는 진흥상 수상자 여러분, 수상을 축하 드리고 오늘의 영광을 기억하시어 여러분이 앞으로 대한민국 여성과학계를 넘어 과학계를 이끌어 주실 리더임을 잊지 마시고 더욱 큰 발전을 이루시기를 기원 드립니다.

올해 심포지엄은 “여성과학자의 미래지향성 리더십 심포지엄”이라는 주제로 준비하였습니다. 21세기를 이끄는 리더십의 새로운 패러다임과 이에 여성생명과학기술포럼이 어떻게 준비해야 하는지에 대해 연세대학교 정동일 교수님께서 여성 리더들에게 꼭 필요한 메시지를 주실 것으로 기대하고 있습니다. 또한 한국생명공학연구원 최경화 박사님께서 젠더 혁신의 시각에서 실험실 내 여성 연구자들의 안전교육에 대해 말씀해 주시므로써 여성과학자로 나아가고 있는 우리들에게 실질적인 조언을 주실 것으로 기대하고 있습니다.

이번 심포지엄을 통해 포럼 회원 여러분이 과학계를 리드하는 여성과학자로서의 사명감과 자부심을 느낄 수 있는 시간이 될 수 있기를 기대합니다. 감사합니다.





## 환영사



**김희정**  
여성가족부 장관

안녕하십니까?

여성가족부 장관 김희정입니다.

제 14회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및 ‘한국로레알-유네스코 여성생명과학상’ 시상식 개최를 축하드립니다.

그동안 여성과학인의 권익 향상과 역할 증진에 힘써 오신 여성생명과학기술포럼 회원 여러분의 노고에 감사드리고, 또 오늘 생명과학상을 수상하신 여러분께도 축하의 말씀을 드립니다.

오늘 이 자리에 모인 여러분은 대한민국 생명과학 분야를 대표하는 여성 리더들이십니다.

여성생명과학기술포럼은 지난 14년간 여성생명과학자의 양성평등한 고용환경 조성과 연구활동 및 교류 지원, 권익 보호 등 여성과학자의 입장을 대변하는 구심체로 역할 해 왔습니다.

특히 ‘여성생명과학자상’, ‘새별여성과학자상’ 제정 등 여성생명과학자의 사기를 진작하고 그의 연구 성과를 널리 알려 생명과학분야의 우수인재로 성장할 수 있도록 지원해 왔습니다.

또한, 여고생 사이언스 오픈 랩(open lab, 실험 및 실습 체험) 운영, 지역 청소년을 위한 생명과학 특강 등 미래의 여성과학자의 양성을 위해서도 남다른 노력을 기울여 오고 있습니다. 이러한 노력들이 우리나라 생명과학 분야 기술의 발전과 여성 과학기술인력 확대에 크게 기여하고 있다고 생각합니다.

하지만 안타깝게도, 많은 여성 인재들이 유리천장 문제와 함께 출산·육아의 부담으로 인한 경력단절 등 많은 어려움을 경험하고 있습니다.

특히 연구 트렌드 변화가 빠르고 일·가정 양립이 어려운 과학기술분야는 여성의 지속적인 경력개발이 더욱 어려워 가까운 인적자원이 사장되는 경우가 많으며, 이는 국가적인 손실이기도 합니다.

여성가족부는 이러한 현실에서 작은 돌파구를 마련하고 과학기술분야 고학력 경력단절여성의 재취업을 지원하기 위해 작년 5월부터 R&D 특화형 「여성새로일하기센터」를 운영하고 있으며, 현재 직업상담, 직업교육훈련, 기업 인턴 연계 등의 서비스를 제공하고 있습니다.

그리고 경력단절여성 취업지원 이외에도 아이돌보미 지원, 가족친화기업인증 기업 확대 등 일·가정 양립을 지원하고, 여성인재 DB 구축과 정부위원회 등 공공분야 인재 추천, 여성고위관리자 양성을 위한 여성인재아카데미 운영 등 과학기술계를 포함한 각 분야 여성 리더 양성을 위해서도 노력하고 있습니다.

물론 당면한 모든 문제를 한 번에 해결하기는 힘들 수 있지만, 과학의 최전선에서 고군분투 해오신 여러분의 힘이 계속 보태진다면, 현장에서는 여성의 섬세하고 다양한 관점이 연구에 반영되고 가정에서는 보다 많은 아이들이 엄마 과학자를 자랑스러워하는 그런 현실이 조금 더 빨리 다가오지 않을까 생각합니다.

또한, 후배들이 오로지 능력과 열정으로 평가받을 수 있도록, 격려해 주시고 이끌어 주시길 부탁드립니다. 여러분 모두의 행복과 건강을 기원합니다. 감사합니다.

## 축사



**박인숙**  
국회의원

안녕하십니까? 새누리당 서울송파갑 박인숙 국회의원입니다.

먼저 제14회 여성생명과학기술포럼 심포지엄을 개최하여 생명과학 여성과학자의 위상을 제고하고 여성과학인력 육성을 활성화시킴을 축하드립니다.

현대 우리사회의 기대수명은 80-90세에 이르고 있지만, 건강수명은 60-70세로 알려지고 있습니다. 10-20년 간을 신체적 혹은 정신적으로 안녕하지 못한 상태에서 가족 및 사회의 도움을 필요로 하게 됩니다. 고령화 사회에서의 만성 질환으로 인한 개인과 사회의 부담, 또한 최근 이슈화된 신종 감염병 발병 등을 감안할 때, 분자 및 세포수준의 기본적인 생명현상부터 인체의 건강 증진과 질병예방 및 치료에 이르기까지 다양한 관점에서 인류의 행복하고 건강한 삶을 위

한 큰 밑거름이 될 수 있는 생명과학 연구의 중요성 및 생명과학연구에 대한 인프라 구축, R&D 연구투자가 절실함을 깨닫게 됩니다.

때문에 여기 모이신 여성과학자분들의 생명과학을 필두로 한 과학기술 분야에서의 눈부신 활약을 보면서 우리나라의 생명과학기술의 밝은 미래를 기대할 수 있습니다. 하지만 아직까지도 여성과학자들의 역할 및 발전기반 확보에는 많은 제약이 따르고 있습니다. 생명과학 분야의 대학 학부생, 대학원생 중 여학생이 비중이 점차 증가하고 있음에도 신진/책임 연구자로서 여성 과학기술인의 입지는 많은 아쉬움이 있습니다. 어려운 여건에서도 여성생명과학기술 포럼에서 그간 활발하게 추진해 오신 다양한 여성연구자 육성사업들에 깊은 애정과 감사를 포함합니다.

오늘 이 자리는 우리나라 생명과학 분야를 활발하게 이끌어나가는 여성 리더 연구자 분들 뿐만 아니라, 향후 리더로 성장할 수 있는 여성 연구인력이 함께 모여 여성과학기술인으로서의 연구역량을 강화시키고, 연구 네트워크를 다질 수 있는 자리가 되리라 기대합니다. 융합과 창조의 가치를 기반으로 다양한 생명과학 연구를 추진해 주시는 과학기술인 여러분께 감사의 마음을 드리며, 특히, 어려운 연구기반에도 불구하고 여성 특유의 통찰력과 섬세함, 인내력을 바탕으로 국내외 생명과학 연구를 주도하고 계신 여성 생명과학기술 연구자 여러분께 감사와 함께 격려의 말씀을 드립니다.

저 또한 국회의원으로서 정책적/사회적인 공감대를 확보하고 여성연구인력 양성 기반을 구축할 수 있도록 최선을 다하겠습니다. 여러분들께서도 오늘 이 자리를 계기로 여성 과학자로서의 자부심과 긍지를 재확인하시고, 미래 여성과학기술인의 나아갈 바를 함께 고민해 주시기를 부탁드립니다.

제14회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 개최를 다시 한 번 축하드리며 앞으로도 여성과학기술인 여러분 및 여성생명과학기술 포럼의 무한한 발전을 기원합니다.

감사합니다.





## 축사



**김승희**  
식품의약품안전처장

안녕하십니까? 식품의약품안전처장 김승희입니다.

수확의 계절 가을을 맞이하여, 제 14회 여성생명과학기술포럼 심포지엄과 여성생명과학상 수상 강연이 열리는 뜻 깊은 자리에서 축하의 말씀을 전할 수 있게 되어 무한한 영광으로 생각합니다. 우리나라 여성과학계를 이끌면서 여성과학자로서 모범을 보여 오신 이증은 여성생명과학기술포럼 회장님의 헌신과 노고에 진심으로 감사드리면서, 특별히 탁월한 연구업적과 리더십으로 오늘 여성생명과학상 진흥상과 펠로쉽 수상의 영광을 누리신 수상자분들께도 진심으로 축하드립니다.

여성생명과학기술포럼에서는 생명과학을 꿈꾸는 중·고등학생부터 중견 여성과학자에 이르기까지 전 세대를 아우르면서 여성생명과학자들의 열정을 서로 공유하고 함께 발전하는 구심점으로서의 역할을 훌륭하게 수행해 오셨습니다. 그동안 여성생명과학기술 포럼을 이끌어 주신 역대 전임회장님을 비롯한 회원 여러분의 열정과 의지에 깊은 감사와 격려의 말씀을 드립니다.

저는 연구일선에 계시는 과학자들이 아름다운 꽃을 피우고 열매를 맺는 분들이라면 저희 같은 공직자들은 물과 양분을 공급해주는 뿌리의 역할을 한다고 생각합니다.

앞으로 유능한 여성 과학자들이 공직에 많이 진출하여 정말로 과학을 사랑하는 여성 과학기술인이 정책을 만들어 우리나라 생명과학계의 발전을 든든히 뒷받침할 수 있는 작은 씨앗이 되었으면 좋겠습니다.

식품의약품안전처는 우리 생활과 밀착되어 있는 식품, 의약품, 화장품, 의료기기 등에 대한 ‘과학적인 안전관리’를 통하여 국민들의 건강한 삶을 책임지고 있는 기관입니다. 따라서 정부 어느 부처보다 과학자들의 비중이 높으며 여기 계신 생명과학자 여러분들의 전문 분야와도 밀접한 관련이 있는 기관입니다. 잘 아시다시피 건강에 대한 관심이 높아질수록 식약처에 거는 기대와 책임도 그만큼 높아지고 있습니다. 이 자리를 빌려 여러분들께 식약처의 다양한 전문 분야에 각별한 관심과 참여, 그리고 지원을 부탁드립니다.

여성생명과학자로서 살아간다는 것이 여전히 녹록치는 않으나 과거에 비해 그 위상이 많이 높아졌고 여성과학자들에게 거는 기대도 높아지고 있습니다. 또한 오늘날은 카리스마형 리더가 아닌 섬세함과 포용, 배려의 여성형 리더십이 각광받는 시대입니다. 21세기의 진정한 힘은 물리적인 힘이 아니라 지적능력이며 오늘 여기 모이신 여러분들께서는 우리들의 우수한 자질을 바탕으로 여성생명과학자에 머무르지 않고 미래 생명과학계를 이끌어 가겠다는 책임감을 가지고 더욱 연구에 매진하시고 리더십을 발휘해 주시기를 부탁드립니다.

푸르름을 지나 성숙한 색조로 아름다움을 선사하는 단풍처럼 그 역할을 다하며 빛나는 여성생명과학기술포럼의 발전을 기원하면서, 이번 심포지엄을 준비하느라 수고하신 관계자 여러분과 이 자리에 참석하신 모든 분들께 다시 한 번 감사의 말씀을 드리면서 회원 여러분의 무궁무진한 발전을 기원합니다.

## 환영사



**안 르브루동**

로레알 코리아 사장

안녕하세요.

제14회 여성생명과학기술포럼 심포지엄을 진심으로 축하합니다.

로레알은 세상을 변화시키기 위해서는 양성평등이 필요하다고 믿고 있습니다. 그런 점에서 사회공헌활동도 여성가족부와 함께 경력단절여성의 재취업을 지원하는 프로그램을 지난 5년간 진행하고 있습니다. 오늘 이 자리를 빌어 여성가족부 김희정 장관님께 감사 말씀 드립니다.

과학분야에서도 양성평등은 절실한 문제입니다. 세계가 당면한 과제를 풀기 위해서는 다양성이 보장되어야 합니다. 인구의 반을 차지하고 있는 여성의 목소리, 여성과학자의 지혜가 필요합니다. 그렇지만 현실은 녹록하지 않습니다. 전 세계 과학자 중 30%만이 여성과학자입니다. 과학분야 노벨상 수상자의 3%만이 여성과학자입니다. 바로 이러한 문제를 해결하고자 1998년부터 로레알은 '로레알-유네스코 세계 여성과학자상'을 운영하여 110개국 이상 2,250명의 여성과학자를 지원하고 있습니다. 한국에서도 "한국 로레알-유네스코 여성생명과학상"을 여성생명과학기술포럼과 함께 14년째 진행하고 있습니다.

척박한 환경 속에서도 한국 여성과학자들의 활약이 특히 눈부십니다. 지난 14년간 국내에서 57명의 수상자를 배출했으며, 이 분들은 한국 과학계의 발전에 기여하는 주역이자 차세대 여성과학자들의 롤모델입니다. 국내외 수상자중에는 유명희 전 대통령 미래전략기획관, 김빛내리 국가과학자, 유영숙 전 환경부 장관, 김승희 식약처장 등 뛰어난 여성과학자들이 계십니다. 이 분들은 국내 여성과학자들이 과학의 길을 걷어가는 데 등대와 같은 역할을 하고 있습니다.

로레알은 여성과학자 인재풀 확대에 관심이 많습니다. 앞으로 과학계를 이끌어가기 위해서는 우수한 인재들이 과학계로 진출해야 합니다. 그런 점에서 과학에 관심 있는 여고생들이 직접 연구소를 방문하여 과학자들과 실험하고 멘토링을 받는 '사이언스오픈랩'을 3년전에 런칭했습니다. 이 프로젝트는 로레알코리아와 여성생명과학기술포럼이 공동으로 진행하고 미래창조과학부가 후원합니다.

로레알코리아와 여성생명과학기술포럼은 지난 14년간 한국 여성과학자들의 성장을 위해 현역에서 활동하는 과학자들에 대한 지원뿐 아니라 차세대 여성과학자 지원까지 확대하여 공고한 파트너십을 만들어가고 있습니다.

여성생명과학기술포럼과의 파트너십이 없었다면 국내에서 여성과학자들을 꾸준히 지원하고 지금과 같은 성과를 만들어내기 어려웠을 것입니다. 다시 한번 제14회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 개최를 축하드리며, 무궁한 발전을 기원합니다. 감사합니다.

제14회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및  
한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 수상 강연  
여성과학자의 미래지향성 리더십 심포지엄

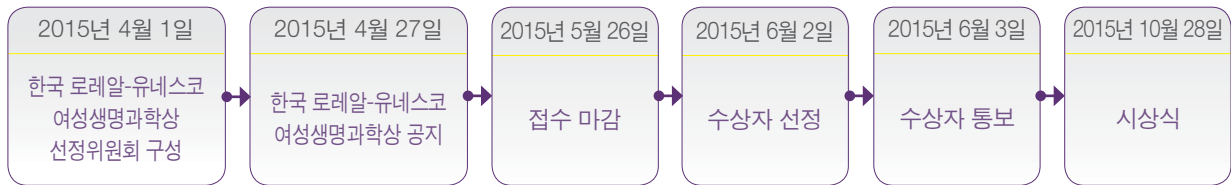
## 1부

# 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상식



## 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 선정 경과보고

### ◎ 추진경과



### ◎ 시상목적

- (학술진흥상) 생명과학분야에 종사하는 여성과학기술인 중 과학기술 발전에 공헌한 자를 발굴 · 포상하여 여성과학기술인들의 사기진작과 우수 여성인력의 과학기술계 진출을 유도함.
- (펠로십) 전도유망한 젊은 여성 과학자들을 지원하여 여성과학계의 발전에 기여함.

### ◎ 시상내역

- 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 학술진흥상 1인: 상장 및 부상 2천만원
- 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 펠로십 3인: 상장 및 부상 각 5백만원

### ◎ 심사방법 및 자격 기준

- 여성생명과학기술포럼 내 ‘한국 로레알-유네스코 여성생명과학상’ 선정위원회에서 결정한 방법에 따름
- 부문별 수상자격

부 문	지원 방법	후보 자격 및 수상 선정 기준
한국 로레알-유네스코 여성생명과학상: 학술진흥상	각 기관장, 단체장 및 포럼 회원 추천	현재 국내에서 활동하는 대한민국 국적의 여성 생명과학자 중 활발한 학술 활동 및 뛰어난 연구업적을 보유한 자로, 다음 요건 중 하나를 만족하는 자 (1) 생명과학분야 국제적 영역에서 기여할 잠재력을 갖춘 자 (2) 국내 생명과학분야에서 여성과학자의 역할과 위상 제고에 기여한 자
한국 로레알-유네스코 여성생명과학상: 펠로십	신청자 지인 추천 및 본인 신청	박사후과정(연구교수 포함)에 있는 박사학위 소지자로 학위 취득 후 5년이 경과하지 않았으며, 대한민국 국적의 여성생명과학자로 다음 요건을 만족하는 자 (1) 국내에서 이루어진 연구로 우수한 연구업적을 보유한 자 (2) 성장 잠재성이 우수한 자

### ◎ 선정위원 명단

성 명	소 속	비 고	성 명	소 속	비 고
오 우 택	서울대학교 약학대학 교수	선정위원장	윤 여 란	로레알 코리아 전무	선정위원
고 영 규	고려대학교 생명과학부 교수	선정위원	임 현 목	한국유네스코사업 본부장	선정위원
박 중 훈	숙명여자대학교 생명과학부 교수	선정위원	이 숙 경	여성생명과학기술포럼 포상위원장	선정위원
하 주 헌	경희대학교 의과대학 교수	선정위원	이 중 은	여성생명과학기술포럼 회장	선정위원
조 세 형	경희대학교 의과대학 교수	선정위원	김 영 미	여성생명과학기술포럼 부회장	선정위원

## 진흥상 수상자



**문애리**  
덕성여자대학교 교수

문애리 교수는 1983년 서울대학교 약학과를 졸업하였고, 1989년 미국 아이오와주립대에서 생화학전공으로 박사학위를 받았다. 귀국 후 생명공학연구원, 식품의약품안전처에서 근무한 후 1995년부터 덕성여대 약대 교수로 재직하고 있다. 여성의 주요 질환인 유방암 전이 제어를 목표로 꾸준하고 성실한 연구활동을 통하여 국내 유방암 분야의 최고권위자로 자리매김을 하였고, 2008년에는 유방암 전이제어 연구로 '국가지정연구실 (NRL)'에 선정되었다. Cancer Research, Oncogene을 비롯한 최우수학술지에 다수 논문을 게재하는 등 매우 우수한 연구 성과를 창출하였다. 유방암 관련 국제적인 기술 경쟁력 확보에 기여한 공로를 인정받아 과학기술진흥유공자 포상으로 대통령표창 (2010년), 과학기술훈장 진보장 (2014년)을 수상한 바 있다. 덕성여대 약대 학장 및 교무처장을 역임하였고, 현재 덕성여대 부총장을 맡고 있는 등 책임감 있는 행정 능력을 발휘하고 있다. 현재 덕성 약대 BK21 플러스 사업팀장으로 항암, 항염증 혁신 신약 개발에 필요한 연구 역량을 갖춘 여성생명과학자 양성에 매진하고 있다. 전문가로서 학회 활동 및 대외활동도 활발히 하고 있다. 여성생명과학기술포럼 회장을 역임하였고, 한국여성과학기술단체총연합회에서 중책을 맡아 여성생명과학자의 권익과 위상 제고를 위하여 핵심적인 역할을 담당하고 있다. 여성 과학기술인의 능력 제고와 우수 여성 과학자 발굴을 통한 생명과학기술의 발전과 보급에 이바지하고 있다.

### ◇ 학력

1983	서울대학교 약학대학 약학과, 약학사
1989	Iowa State University 생화학과, 이학박사

### ◇ 경력

1989 - 1990	KIST 생명공학연구원 위촉선임연구원/박사후연구원
1991 - 1995	식품의약품안전처 독성연구원 보건연구원
1995 - 현재	덕성여자대학교 교수
2005 - 2007 / 2009 - 2010	덕성여자대학교 약학대학 학장
2011 - 2011	(사)여성생명과학기술포럼 회장
2011 - 2013	한국연구재단 기초연구본부 의약학단 전문위원
2011 - 2014	한국과학기술단체총연합회 이사
2011 - 2014	한국원자력의학원 이사
2012 - 2014	교육부 여성과학기술육성위원회 위원
2013 - 2015	한국환경산업기술원 이사
2013 - 2015	덕성여자대학교 교무처장
2013 - 현재	교육부 BK 플러스 사업팀장
2015 - 현재	덕성여자대학교 부총장
2015 - 현재	식품의약품안전처 자체평가위원회 위원

## 학술 진흥상 수상자

### ◇ 수상

- 1983 서울대학교 약학대학 학장상(약학과 수석졸업)
- 2001 동성 제약 송음재단 송음 의약학상
- 2004 한국과학기술단체총연합회 과학기술우수논문상
- 2004 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 약진상
- 2007 여약사 신문 한국의 약업계를 이끌어가는 파워 여약사 50인 선정
- 2007 대한약학회 학술상 / 최다인용논문상
- 2009 식품의약품안전청장 표창
- 2010 대통령 표창
- 2013 덕성여자대학교 강의우수 명예의 전당 선정 (베스트티칭상 3회 이상 수상)
- 2013 대한약학회 학술지 발전공로상
- 2014 덕성여자대학교 베스트리서치상
- 2014 대한약학회 녹암학술상
- 2014 미래창조과학부 과학기술훈장 진보장

### ◇ 논문

1. Koh et al., Discoidin domain receptor 1 is a novel transcriptional target of ZEB1 in breast epithelial cells undergoing H-Ras-induced epithelial to mesenchymal transition. *Int. J. Cancer* 136:E508-20 (2015).
2. Yang et al., G  $\alpha$  12 gep oncogene deregulation of p53-responsive microRNAs promotes epithelial-mesenchymal transition of hepatocellular carcinoma. *Oncogene* 34:2910-21 (2015).
3. Kim et al., Inflammatory lipid sphingosine-1-phosphate upregulates C-reactive protein via C/EBP  $\beta$  and potentiates breast cancer progression. *Oncogene* 33:3583-93 (2014).
4. Kim et al., Chemical inhibition of prometastatic lysyl-tRNA synthetase-laminin receptor interaction. *Nat. Chem. Biol.* 10:29-34 (2014).
5. Yong et al., Identification of H-Ras-specific motif for the activation of invasive signaling program in human breast epithelial cells. *Neoplasia* 13:98-107 (2011).
6. Kim et al., Sphingosine 1-phosphate regulates matrix metalloproteinase-9 expression and breast cell invasion through S1P3-G  $\alpha$  q coupling. *J. Cell Sci.* 124:2220-30 (2011).
7. Kim et al., TGF-beta-induced transcriptional activation of MMP-2 is mediated by activating transcription factor (ATF)2 in human breast epithelial cells. *Cancer Lett.* 252:147-56 (2007).
8. Song et al., Activating transcription factor 2 mediates matrix metalloproteinase-2 transcriptional activation induced by p38 in breast epithelial cells. *Cancer Res.* 66:10487-96 (2006).
9. Shin et al., H-ras-specific activation of Rac-MKK3/6-p38 pathway: Its critical role in invasion and migration of breast epithelial cells. *J. Biol. Chem.* 280:14675-83 (2005).
10. Kim et al., p38 kinase is a key signaling molecule for H-Ras-induced cell motility and invasive phenotype in human breast epithelial cells. *Cancer Res.* 63:5454-61 (2003).





## 유방암 전이 제어를 위한 핵심 분자기전 연구

문애리

덕성여자대학교 약학대학 교수

종양유전자들이 세포에 도입되었을 때 세포의 전이 능력이 향상되는데 그 중 인간 암의 약 30%에서 변이가 관찰되는 Ras는 가장 많이 연구가 진행되고 있는 암 유발 단백질이다. 이는 Ras 단백질의 기능이 발암화 과정에서 중요한 역할을 차지함을 의미하며, Ras는 세포막 단백질로서 성장인자 등에 의한 자극을 세포내로 전달하는 역할을 담당한다. 세포의 증식과 분화에 필수적인 역할을 하는 Ras가 mutation될 경우 암 진행 및 전이를 초래하기 때문에 Ras의 발현은 유방암의 공격성 지표로서 인식된다.

Ras family에는 H-Ras, K-Ras, N-Ras가 있고, Ras 단백질들은 조직 특이적으로 발생과정에서 차별 발현되어 서로 다른 기능을 나타내며, 신호 전달 경로에도 차이가 있다. 본 연구진은 H-Ras와 N-Ras 모두 유방상피세포의 transformed phenotype을 유도하지만, 세포전이 필수 과정인 침윤성과 이동성은 H-Ras에 의해서만 유도됨을 확인하였다. H-Ras는 Rac1-MKK3/6-p38 신호경로를 통해 세포외기질 분해능을 갖는 MMP-2을 증가시켜서 유방세포의 침윤능을 유도하는 것으로 밝혀졌다. Chimera mutant 연구를 통해서 H-Ras/N-Ras 단백질의 전이 핵심 미세구조를 처음으로 규명하였다. 또한 H-Ras/N-Ras 차별적 전이 유도 분자들을 마이크로어레이와 프로테오믹 분석으로 도출하고, 이를 바탕으로 유방암 전이 제어를 위한 핵심분자 타겟들을 발굴하였다.

최근에는 유방상피세포에서 H-Ras가 E-cadherin, miRNA 200c 및 discoidin domain receptor1 (DDR1)의 발현을 감소시키고 ZEB1을 증가시킴으로써 EMT를 유도함을 규명하였다. ZEB1은 DDR1의 promoter에 직접 결합하여 전사억제인자로 작용하며, DDR1의 발현은 다양한 암 세포주 및 유방암환자 임상조직에서 ZEB1의 발현과 역 상관관계를 나타내었다. DDR1의 과발현은 유방암 세포주의 in vitro 및 in vivo 침윤성을 억제시켰다. 따라서, EMT에서 증가되는 ZEB1은 DDR1의 전사억제인자로 작동하여, DDR1의 발현을 억제함으로써 유방암 침윤능 유도에 기여함을 제시하였다.

염증환경은 종양형성에 주요한 인자로 잘 알려져 있다. 염증 지질인 S1P에 의해 염증 단백질 C-reactive protein (CRP)의 조절이 세포 암화에 미치는 분자적 메커니즘을 규명하였다. 유방세포에서 CRP는 S1P에 의해 증가되고, CRP 증가에 주요한 전사인자로 C/EBP $\beta$ 를 확인하였다. 또한 S1P에 의해 증가된 CRP는 칼슘과 ERK의 신호경로를 통하여 MMP-9의 전사활성을 증가시키므로 세포 침윤성에 기여함을 규명하였다. 유방암세포를 이용한 동물모델에서도, S1P는 CRP 발현 및 이에 필요한 신호분자들의 활성을 증가시키는 것을 관찰하였다. 따라서 CRP의 증가는 염증환경에서 유방세포가 침윤성을 획득하는 주요한 요인이 되며, 이는 염증성 유방암을 타겟으로 하는 약물에 대한 주요한 정보로 사용될 수 있음을 밝혔다.

## 펠로십 수상자



유 승 아

가톨릭대학교 연구교수

유승아 박사는 2013년부터 가톨릭대학교 면역융합질환사업단 연구교수로 재직 중에 있으며, 면역생물학 전공으로 지난 10여년간 세포 면역학과 자가면역질환인 류마티스 관절염에 관한 꾸준한 연구 활동을 통해 미국 면역학회지 (Journal of Immunology), 미국 류마티스 학회지 (Arthritis and Rheumatism), 미국국립과학원회보 (PNAS, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America) 등에 제 1저자 10편을 포함하여 총 33편의 논문을 발표하였다. 주 연구는 신생 혈관 형성조절을 통한 염증질환에 관한 연구를 해왔으며 최근에는 한국연구재단 대통령 post-doc 펠로우십 과제에 선정되어 자가면역질환의 발병에 소포체스트레스가 미치는 영향 대한 연구를 진행하고 있다.

### ◎ 학력

2000	순천향대학교 생명과학부 학사
2003	성균관대학교 생명과학과 대학원 석사
2010	가톨릭대학교 면역미생물학 대학원 박사

### ◇ 경력

2000	성균관대학교 의과대학 약리학실험실 위촉 연구원
2003 - 2007	가톨릭대학교 의과학연구원 골관절질환연구소(임상면역) 연구원
2010 - 2012	가톨릭대학교 면역생물학 연구소(골관절질환연구소)
2012 - 2013	미국 예일대학교 Department of Internal Medicine Postdoctoral Fellow
2013 - 현재	가톨릭대학교 면역질환융합연구소(CRCID) 연구교수

### ◇ 논문

1. Yoo SA, Park JH, Hwang SH, Oh SM, Lee S, Cicatiello V, Rho S, De Falco S, Hwang D, Cho CS, Kim WU. Placental growth factor-1 and -2 induce hyperplasia and invasiveness of primary rheumatoid synoviocytes. J Immunol. 2015. 194(6):2513.
2. You S, Yoo SA, Choi S, Kim JY, Park SJ, Ji JD, Kim TH, Kim KJ, Cho CS, Hwang D, Kim WU. Identification of key regulators for the migration and invasion of rheumatoid synoviocytes through a systems approach. 2014. 111(1):550.
3. Yoo SA, You S, Yoon HJ, Kim DH, Kim HS, Lee K, Ahn JH, Hwang D, Lee AS, Kim KJ, Park YJ, Cho CS, Kim WU. A novel pathogenic role of the ER chaperone GRP78/BiP in rheumatoid arthritis. J Exp Med. 2012. 209(4):871.
4. Kong JS, Yoo SA, Kang JH, Ko W, Jeon S, Chae CB, Cho CS, Kim WU. Suppression of neovascularization and experimental arthritis by D-form of anti-flt-1 peptide conjugated with mini-PEG(TM). Angiogenesis. 2011. 14(4):431.
5. Kong JS, Yoo SA, Kim HS, Kim HA, Yea K, Ryu SH, Chung YJ, Cho CS, Kim WU. Inhibition of synovial hyperplasia, rheumatoid T cell activation, and experimental arthritis in mice by sulforaphane, a naturally occurring isothiocyanate. Arthritis Rheum. 2010. 62(1):159.



## 펠로십 수상자



**문재희**

서울아산병원  
아산생명과학연구원

문재희 박사는 2012년부터 아산생명과학연구원 박사 후 연구원으로 재직하였고, 현재 울산대학교 의과대학 연구교수로 재직하고 있으며, 항암 기전 규명 및 약물의 전임상 연구를 진행하고 있다. 또한, 학위 과정 중에 역분화 줄기세포에 대한 연구를 진행하여, 신규 역분화 유도 인자 및 저분자성 물질을 이용한 역분화 유도 연구에 대한 결과를 Cell Research, Biomaterials 등의 국제 학술지에 발표했다. 그 외에도 줄기세포 배양액 및 성체 줄기세포를 이용한 세포 치료의 효능 연구 등을 진행하여 다수의 논문을 발표하였다.

### ◇ 학력

2004	고려대학교 생명유전공학부 이학학사
2006	고려대학교 생명유전자원공학과 동물생명유전공학전공 이학석사
2011	고려대학교 생명유전자원공학과 동물생명유전공학전공 이학박사

### ◇ 경력

2012 - 현재      서울아산병원 아산생명과학연구원 암연구단, 박사 후 연구원

### ◇ 논문

1. Moon JH\*, Shin JS\*, Hong SW\*, Jung SA, Hwang IY, Kim J, Choi EK, Ha SH, Kim JS, Lim D, Kim YS, Kim JE, Kim K, Hong YS, Choi EK, Lee JS, Hattersley M, Jin DH, and Kim TW. 2015. A novel small-molecule IAP antagonist, AZD5582, draws Mcl-1 down-regulation for induction of apoptosis through targeting of cIAP1 and XIAP in human pancreatic cancer. *Oncotarget* (accepted/ePub) \*equally contributed (co-first).
2. Kang PJ\*, Moon JH\*, Yoon BS, Hyeon S, Jun EK, Park G, Yun W, Park J, Park M, Kim A, Whang KY, Koh GY, Oh S, You S. 2014. Reprogramming of mouse somatic cells into pluripotent stem-like cells using a combination of small molecules. *Biomaterials* 35(26):7336-45 \* equally contributed (co-first).
3. Hong SW\*, Moon JH\*, Kim JS, Shin JS, Jung KA, Lee WK, Jeong SY, Hwang JJ, Lee SJ, Suh YA, Kim IK, Nam KY, Han SB, Kim KP, Hong YS, Lee JL, Lee WJ, Choi EK, Lee JS, Jin DH, Kim TW. 2014. p34 is a novel regulator of the oncogenic behavior of NEDD4-1 and PTEN. *Cell death and differentiation* 21, 146-160 \* equally contributed (co-first).
4. Moon JH\*, Heo JS\*, Kwon S, Kim J, Hwang J, Kang PJ, Kim A, Kim HO, Whang KY, Yoon BS, You S. 2012. Two-Step generation of induced pluripotent stem cells from mouse fibroblasts using Id3 and Oct4. *Journal of Molecular Cell Biology* 4:59-62 \*equally contributed.
5. Moon JH, Heo HS, Kim JS, Jun EK, Lee JH, Kim A, Kim J, Whang KY, Kang YK, Yeo S, Lim HJ, Han DW, Kim DW, Oh S, Yoon BS, Hans R. Schöler, You S. 2011. Reprogramming fibroblasts into induced pluripotent stem cells with Bmi1. *Cell Research* 21(9): 1305-1315.

## 펠로십 수상자



**이 헤 미**

충남대학교 의과대학  
연구교수

이혜미 박사는 2013년부터 충남대학교 의과대학 기초의과학연구소 연구교수로 재직 중에 있으며, 미생물-숙주간의 선천면역반응에 대하여 연구 중이다. 자가포식 활성화에 따른 결핵균 사멸의 새로운 기전 제시 및 당뇨병 환자에서의 선천면역시스템 활성화에 관여하는 단백질 복합체의 분석 연구결과를 Cell Host & Microbe, Diabetes, Nature Immunology 등 총 25편의 논문을 발표하였다. 난치성 염증 질환의 진단 및 타겟 치료법을 제시하고자 노력하고 있다.

### ◎ 학력

- |      |                               |
|------|-------------------------------|
| 2007 | 배재대학교 자연과학대학 생명과학 이학학사        |
| 2009 | 충남대학교 의과대학 미생물학 의학석사 (면역학 전공) |
| 2013 | 충남대학교 의과대학 의과학 이학박사 (면역학 전공)  |

### ◇ 경력

- |             |  |
|-------------|--|
| 2009 - 2011 | 충남대학교 의과대학 기초의과학연구소, 연구조교  |
| 2010        | National Institute of Agrobiological Sciences, Japan, Visting fellow |
| 2013 - 현재   | 충남대학교 의과대학 기초의과학연구소, 연구교수  |

### ◇ 논문

1. Yang CS, Kim JJ, Lee HM, Jin HS, Lee SH, Park JH, Kim SJ, Kim JM, Han YM, Lee MS, Kweon GR, Shong M, Jo EK. The AMPK-PPARGC1A pathway is required for antimicrobial host defense through activation of autophagy. *Autophagy*. 2014. 10(5):785.
2. Lee HM, Kim JJ, Kim HJ, Shong M, Ku BJ, Jo EK. Upregulated NLRP3 inflammasome activation in patients with type 2 diabetes. *Diabetes*. 2013. 62(1):194.
3. Kim JJ\*, Lee HM\*, Shin DM, Kim W, Yuk JM, Jin HS, Lee SH, Cha GH, Kim JM, Lee ZW, Shin SJ, Yoo H, Park YK, Park JB, Chung J, Yoshimori T, Jo EK. Host cell autophagy activated by antibiotics is required for their effective antimycobacterial drug action. *Cell Host Microbe*. 2012. 11(5):457. (\*Co-first authors)
4. Yuk JM, Shin DM, Lee HM, Kim JJ, Kim SW, Jin HS, Yang CS, Park KA, Chanda D, Kim DK, Huang SM, Lee SK, Lee CH, Kim JM, Song CH, Lee SY, Hur GM, Moore DD, Choi HS, Jo EK. The orphan nuclear receptor SHP acts as a negative regulator in inflammatory signaling triggered by Toll-like receptors. *Nat Immunol*. 2011. 12(8):742.
5. Yuk JM, Shin DM, Lee HM, Yang CS, Jin HS, Kim KK, Lee ZW, Lee SH, Kim JM, Jo EK. Vitamin D3 induces autophagy in human monocytes/macrophages via cathelicidin. *Cell Host Microbe*. 2009. 6(3):231.



## 한국로레알-유네스코 여성생명과학상 역대 수상자

제1회 (2002년)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 본 상: 노정혜(서울대학교)</li> <li>· 신진과학상: 백자현(연세대학교)</li> <li>· 공로상: 김영환(국회의원)</li> <li>· 공로상: 오세화(한국화학연구소)</li> </ul>

제2회 (2003년)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 본 상: 김영중(서울대학교)</li> <li>· 신진과학상: 김홍희(서울대학교)</li> <li>· 공로상: 유경자(연세대학교)</li> <li>· 공로상: 한형호(과학기술부)</li> </ul>

제3회 (2004년)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 진흥상: 나도선(울산대학교)</li> <li>· 약진상: 목인희(서울대학교)</li> <li>· 약진상: 문애리(덕성여자대학교)</li> <li>· 공로상: 김숙희(한국영양식품재단)</li> <li>· 공로상: 한문희(프로테오젠(주))</li> </ul>

제4회 (2005년)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 진흥상: 이연희(서울여자대학교)</li> <li>· 약진상: 김영미(울산대학교)</li> <li>· 약진상: 백성희(서울대학교)</li> <li>· 공로상: 박기영(대통령정보과학기술보좌관)</li> </ul>

제5회 (2006년)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 진흥상: 백경희(고려대학교)</li> <li>· 펠로십: 김주양(울산대학교)</li> <li>· 펠로십: 박지혜(한국과학기술원)</li> <li>· 펠로십: 송은주(한국과학기술연구원)</li> </ul>

제6회 (2007년)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 진흥상: 이홍금(극지연구소)</li> <li>· 펠로십: 김정화(서울대학교)</li> <li>· 펠로십: 장호희(경상대학교)</li> <li>· 펠로십: 하은미(이화여자대학교)</li> </ul>

제7회 (2008년)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 진흥상: 이영숙(포항공과대학교)</li> <li>· 펠로십: 김지원(가톨릭대학교)</li> <li>· 펠로십: 조경옥(가톨릭대학교)</li> <li>· 펠로십: 정현자(호서대학교)</li> </ul>

제8회 (2009년)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 진흥상: 배현숙(연세대학교)</li> <li>· 펠로십: 이윤진(한국원자력의학원)</li> <li>· 펠로십: 이진아(한남대학교)</li> <li>· 펠로십: 우주연(한국과학기술원)</li> </ul>

제9회 (2010년)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 진흥상: 김승희(식품의약품안전평가원)</li> <li>· 펠로십: 이나경(순천향대학교)</li> <li>· 펠로십: 황은숙(이화여자대학교)</li> <li>· 펠로십: 서원희(차의과학대학교)</li> </ul>

제10회 (2011년)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 진흥상: 백성희(서울대학교)</li> <li>· 펠로십: 박보연(연세대학교)</li> <li>· 펠로십: 조경아(전남대학교)</li> <li>· 펠로십: 우현애(이화여자대학교)</li> </ul>

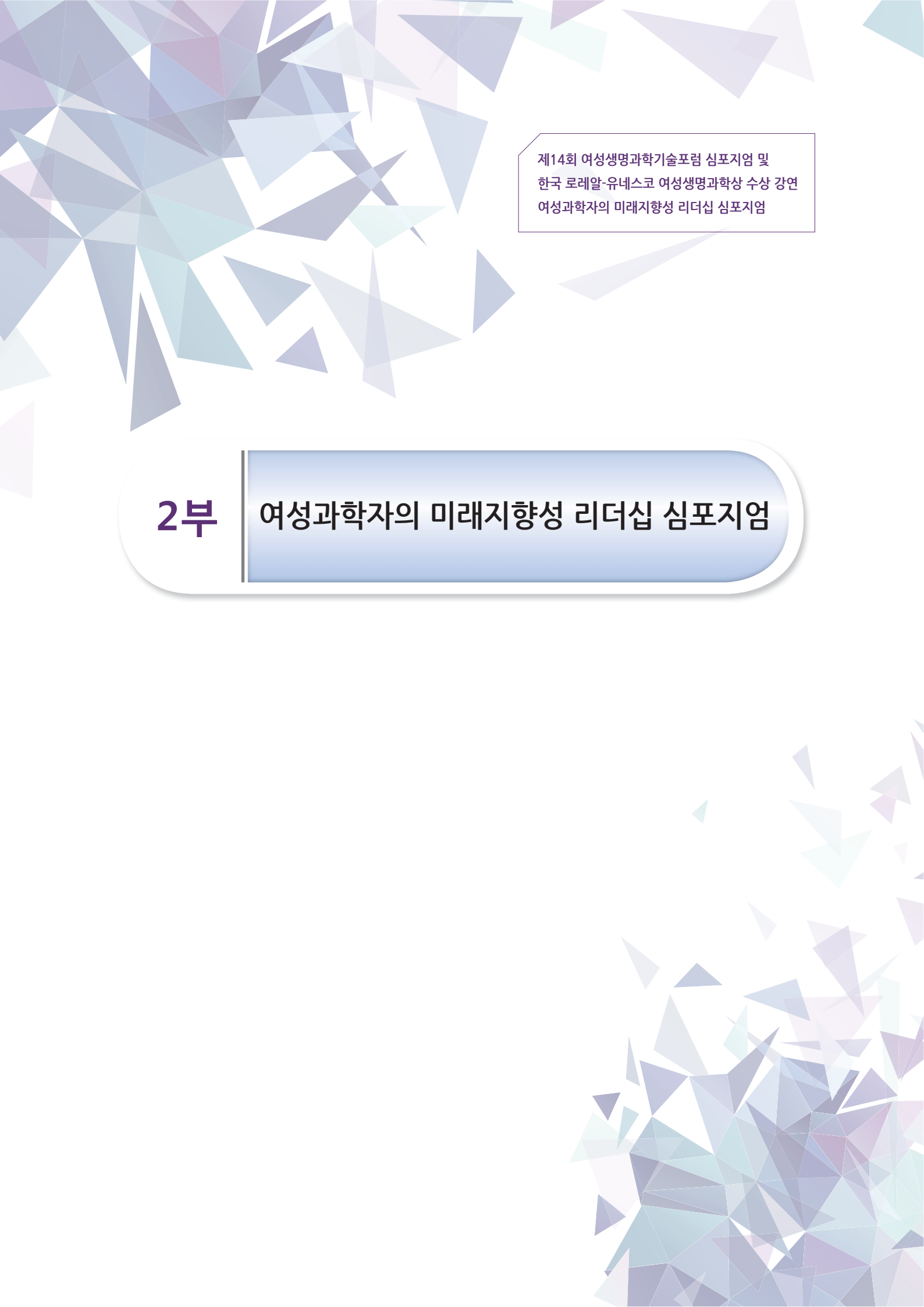
제11회 (2012년)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 진흥상: 이공주(이화여자대학교)</li> <li>· 펠로십: 김자은(경희대학교)</li> <li>· 펠로십: 송미령(광주과학기술원)</li> <li>· 펠로십: 정초록(한국생명공학연구원)</li> </ul>

제12회 (2013년)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 진흥상: 유영숙(한국과학기술연구원KIST)</li> <li>· 펠로십: 목혜정(건국대학교)</li> <li>· 펠로십: 이세원(서울대학교)</li> <li>· 펠로십: 이승희(서울대학교)</li> </ul>

제13회 (2014년)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 진흥상: 정선주(단국대학교)</li> <li>· 펠로십: 김혜영(서울대학교)</li> <li>· 펠로십: 민달희(서울대학교)</li> <li>· 펠로십: 심지원(한양대학교)</li> </ul>







제14회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및  
한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 수상 강연  
여성과학자의 미래지향성 리더십 심포지엄

## 2부

## 여성과학자의 미래지향성 리더십 심포지엄

## 강연



정 동 일  
연세대학교 교수

서울시 서대문구 성산로 262  
E-mail: djung@yonsei.ac.kr

### ◎ 학력

1991 고려대학교 졸업 (사학 전공/경영학 부전공)  
1993 Bowling Green State University (MBA)  
1997 State University of New York at Binghamton (Ph.D.)

### ◇ 경력

1997 - 2000 San Diego State University 조교수  
2000 - 2003 San Diego State University 부교수  
2003 - 2008 San Diego State University 교수  
2006 - 2008 Association of Korean Management Scholars 회장  
2006 - 2011 The Leadership Quarterly 편집위원  
2007 Executive Leadership Institute at Watson Wyatt Korea 초대소장  
2008 - 현재 연세대학교 교수  
2008 - 2009 한국인사조직학회 국제교류위원장 겸 상임이사  
2009 - 2010 연세대학교 상남경영원 부원장  
2010 - 2011 인사조직연구 편집부위원장

### ◇ 저서

1. 정동일 (2015). 사람을 남겨라: 인재를 키우고 성과를 올리는 리더의 조건 [교보문고 <화제의 신간>과 <내일이 기대되는 좋은 책>에 선정].
2. Sosik & Jung (2009). "Full range of leadership development" Pathways for people, profit, and planet. New York: Taylor & Francis/Psychology Press.
3. 정동일 (2005). 대한민국 은행을 바꾼 신한은행 방식 (김영사).
4. Sosik, Jung, Berson, Dionne, & Jaussi. (2004). The dream weavers: Strategy-focused leadership in technology-driven organizations. Greenwich, CT: Information Age Publishing.



## 강연자 초록

### ◇ 논문

1. Kim, S., Jung, D., & Lee, J. (2013). Service employees' deviant behaviors and leader-member exchange in contexts of dispositional envy and dispositional jealousy. *Service Business*, 7, 583-602.
2. Jung, D., Chan, F., Chen, G., & Chow, C. (2010). Chinese CEOs' leadership style and firm performance. *Journal of Asia Business Studies*, 4, 73-79.
3. Jung, D., Yammarino, F., & Lee, J. (2009). Moderating roles of subordinates' attitudes on transformational leadership and effectiveness: A multi-cultural and multi-level perspective. *The Leadership Quarterly*, 20, 586-603.
4. Sosik, J., Jung, D., Dinger, S. (2009). Values in authentic action: Examining the roots and rewards of altruistic actions. *Group and Organization Management*, 34, 395-431.
5. Shore, L.M., Chung, B., Dean, M., Ehrhart, K., Jung, D., Randel, A., & Singh, G. (2009). Diversity and Inclusiveness: A Review and Research Agenda. *Human Resource Management Review*, 19, 117-133.

## 21세기 리더십의 새로운 패러다임 Enabling 리더십

정 동 일  
연세대학교 경영대학 교수

어떤 리더는 부하를 주눅들고 한없이 작게 만드는 반면 어떤 리더는 리더의 역량과 열정을 증대시켜 본인 스스로도 놀랄 만큼 좋은 성과를 창출하게 한다. 본 강의를 통해 정동일 교수는 리더십의 본질에 대한 이슈와 Enabling 하는 리더가 되기 위해 실천해야 할 것을 다양한 사례를 통해서 논의할 예정이다. 아울러 enabling한 리더가 되기 위해 가장 중요한 사항인 부하들에 대한 긍정적 영향력을 끼칠 수 있는 방식에 대한 논의도 함께 할 예정이다. 그리고 조직 활성화에 가장 효과적인 방법인 직원들의 역량강화와 소통을 위해 리더로서 나는 무엇을 할 수 있는지에 대한 구체적인 방법론도 논의할 예정이다.

## 강연자



**최경화**

한국생명공학연구원  
안전기획관리실장

충북 청주시 청원구 오창읍 연구단지로 30  
E-mail : choi978@kribb.re.kr

### ◇ 학력

1982      충북대학교 자연과학대학 생물학과 학사  
1985      충북대학교 자연과학대학 생물학과 석사  
1993      충북대학교 자연과학대학 생물학과 박사

### ◇ 경력

2001 - 2007      (주)유니젠 생명과학연구소 선임연구원  
2001 - 2008      국립환경과학원 LMO환경위해성 심사단 책임심사위원  
2008 - 2014      한국생명공학연구원 LMO연구안전센터 안전관리기획팀장  
2014 - 현재      한국생명공학연구원 국가연구안전관리본부 안전기획관리실장

### ◇ 활동

1. 시험, 연구용 유전자변형생물체안전관리 전문가심사위원회 심사위원 : 미래창조과학부
2. 유전자변형생물체 수해양환경위해성 전문가 심사위원회심사위원 : 해양수산부
3. 유전자변형농산물의 위해성 전문가심사위원회 심사위원 : 농림축산식품부
4. 바이오그린21사업 과제평가위원 : 농촌진흥청
5. 바이오기술개발사업 신규과제 기획 및 평가위원 : 한국연구재단
6. 형질전환 식물유래의약품 자문위원 : 식품의약품안전처
7. LMO위해성평가센터 구축 자문위원 : 산업통상자원부



## 여성 연구자의 안전확보를 위한 실험실 안전관리

최경화  
국가연구안전관리본부

과학기술분야에서 여성과학기술연구개발인력은 꾸준히 증가하고 있다. 공공기관 여성과학기술연구개발인력 비율은 20.5%이며 국공립 연구기관 여성과학기술연구개발인력은 33.9%로 높게 차지하고 있으며(kistep 통계 2013). 생물/화학/환경분야, 의학계열의 대학, 공공연구기관, 민간기업 연구기관에서 근무하는 연구인력의 50%가 여성이다. 향후 우수여성인재의 유입 및 활용촉진과 여성 과기인 글로벌경쟁력 제고, 과학기술일자리 생활 친화성강화 등 분야별로 예산을 투자하여 능력 있는 이공계 여성들의 경력단절이 발생하지 않고 여성들의 전문지식과 노하우가 산업현장으로 연결될 수 있도록 정부 지원을 확대할 예정이므로 여성과학기술인력의 연구활동은 더욱 다양하고 폭넓게 이루어질 것으로 예상된다.

본 발표에서는 연구자들이 연구안전을 위하여 준수해야 할 위해성 평가방법 및 기준, 세균, 동물, 식물, 바이러스 등 생물체 연구 시 지켜야 할 연구시설 설치 운영기준을 소개하고, 특히 여성연구자들이 노출 시 임신 등에 영향을 미칠 수 있는 요인들과 안전관리방안에 대하여 소개하고자 한다.





제14회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및  
한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 수상 강연  
여성과학자의 미래지향성 리더십 심포지엄

## 3부

## 새별 여성과학자상 시상식

## 제 11회 여성생명과학기술포럼 새별 여성과학자상 선정 경과보고

### ◇ 추진 일정

- 2015년 4월 27일 여성생명과학기술포럼 새별상 공지
- 2015년 5월 26일 접수 마감
- 2015년 5월 30일 포상위원회 회의 및 새별상 선정
- 2015년 6월 3일 수상자 통보
- 2015년 10월 28일 시상식

### ◇ 시상목적

국내 생명과학분야의 성장 잠재성이 큰 신진 여성생명과학기술인을 발굴하고 격려하여 여성과학계에 기여하기 위해 2005년 제정하였으며, 2014년부터 ㈜바이오니아가 후원을 시작하였다.

### ◇ 심사 방법 및 자격기준

수상자격	국내 생명과학 분야의 석,박사과정 혹은 박사후과정에 있으며 활발하게 우수한 연구성과를 내고 있는 여성과학자
선정방법	여성생명과학기술포럼 운영위원회에서 평가하고 포상위원회에서 최종 결정
추천권자	지도교수 또는 여성생명과학기술포럼 정회원의 추천
시상예우	새별상 대상 1명: 상장과 200만원의 부상 새별상 3명: 상장과 각 100만원의 부상

### ◇ 새별상 역대 수상자

제1회 (2005년)	성영모 (고려대학교), 송윤주 (상명대학교)
제2회 (2006년)	강경아 (제주대학교), 최수미 (서울시립대학교)
제3회 (2007년)	박은영 (고려대학교), 한진주 (서울대학교)
제4회 (2008년)	서행란 (서울원자력의학원), 김혜령 (연세대학교)
제5회 (2009년)	유승아 (가톨릭대학교), 정진영 (한국생명공학연구원)
제6회 (2010년)	강진영 (한국과학기술원), 이지민 (서울대학교)
제7회 (2011년)	원희연 (이화여자대학교), 전주현 (POSTECH), 흥현숙 (경희대학교)
제8회 (2012년)	박지영 (포항공과대학교), 심가용 (서울대학교), 이제정 (원자력의학원)
제9회 (2013년)	박윤지 (포항공과대학교), 이선희 (경북대학교), 이소진 (한국과학기술연구원)
제10회 (2014년)	김혜성 (강원대학교), 서경혜 (농촌진흥청), 장은정 (이화여자대학교), 정지은 (단국대학교)



## 새별여성과학자상 대상 수상자



**이 경 조**

서강대학교 생명과학과  
박사과정생

이경조 박사과정생은 석사학위 중 FrsA(Fermentation respiration switch) 단백질에 대한 연구를 수행하여, 이 단백질이 세균의 발효-호흡 전환에 역할을 하는 pyruvate decarboxylase 효소임을 최초로 규명하여 그 결과를 Nature Chemical Biology에 보고한 바 있으며, 이 단백질 기능의 응용/상용화에 대한 연구를 계속하여 다수의 특허 출원 및 등록을 하였다. 이 밖에도 연구대상 세균인 비브리오균의 생물막 및 병원성 인자에 대한 연구결과로 Molecular Microbiology 및 Infection & Immunity에 보고하였으며, 특히 각 인자의 발현 조절기전이 sRNA 및 protease-chaperone에 기인한다는 발견을 통하여, 그 조절체계의 유기적 관계를 이해하고자 연구를 수행 중이다.

### ◇ 학력

- 2007 한국외국어대학교 환경학과 이학학사
- 2009 한국외국어대학교 환경학과 이학석사
- 2013 서강대학교 생명과학과 박사과정 수료

### ◇ 경력

- 2011 한국외국어대학교 교양과목 시간강사

### ◇ 논문

1. Lee KJ, Kim JA, Hwang W, Park SJ, Lee KH. Role of capsular polysaccharide (CPS) in biofilm formation and regulation of CPS production by quorum-sensing in *Vibrio vulnificus*. *Mol Microbiol*. 2013. 90(4):841.
2. Lee KJ, Jeong CS, An YJ, Lee HJ, Park SJ, Seok YJ, Kim P, Lee JH, Lee KH, Cha SS. FrsA functions as a cofactor-independent decarboxylase to control metabolic flux. *Nat Chem Biol*. 2011. 7(7):434.
3. Lee KJ, Lee NY, Han YS, Kim J, Lee KH, Park SJ. Functional characterization of the *IlpA* protein of *Vibrio vulnificus* as an adhesin and its role in bacterial pathogenesis. *Infect Immun*. 2010. 78(6):2408.

### ◇ 특허

1. 마이크로코커스 알카노보라 SL-010 균주를 이용하여 음식물쓰레기를 처리하는 방법, 대한민국 특허등록 10-1063195, 2011.
2. 식중독 세균 동시 검출용 프라이머 및 이의 용도, 대한민국 특허등록 10-1299627, 2013.
3. FrsA를 발현하는 균주 및 이를 이용한 에탄올 생산방법, 국제 PCT출원 PCT/KR2013/009311, 2013.
4. FrsA 단백질 결정 및 그 용도, 대한민국 특허등록 10-1362175, 2014.
5. FrsA를 발현하는 균주 및 이를 이용한 에탄올 생산방법, 대한민국 특허등록 10-1432072, 2014.

## 새별여성과학자상 우수상 수상자



**이 선 민**  
연세대학교  
생화학과 박사

이선민 박사는 연세대학교 생화학과에서 박사후연구원으로 재직 중에 있다. 박사 과정 중 생물학적 실험 결과와 생명정보학적 유전체 분석기술의 적절한 응용을 통해서 새로운 후성 조절 원리를 밝혀내고 간암 특이적 후성 유전적 치료제 개발의 타겟을 제시함으로써 해서 PNAS등의 국제 저널에 총 4편을 발표하고, 특허출원 1건을 한 바 있다. 현재는 유전체 분석 과정을 통해서 간암 임상 샘플에서의 변이 분석과 세포 발생·분화 과정에서의 후성 유전적 조절 원리를 연구 중이다.

### ◇ 학력

2008	강원대학교 바이오산업공학부, 공학학사
2010	강원대학교 생물소재공학, 공학석사

### ◇ 경력

2008 - 2009	서울과학장학생 이공계 대학원 연구장학생
2014	연세대학교 우수논문상
2014 - 현재	연세대학교 생화학과 박사후 연구원

### ◇ 논문

1. Lee SM, Choi WY, Lee JW, and Kim YJ. The regulatory mechanisms of intragenic DNA methylation, *Epigenomics*. 2015. 7(4):527.
2. Lee SM, Lee YG, Bae JB, Choi JK, Tayama C, Hata K, Yun Y, Seong JK, Kim YJ. HBx induces hypomethylation of distal intragenic CpG islands required for active expression of developmental regulators, *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2014. 111(26):9555.
3. Lee MS, Kim B, Lee SM, Cho WC, Lee WB, Kang JS, Choi UY, Lyu J, Kim YJ. Genome-wide profiling of in vivo LPS-responsive genes in splenic myeloid cells, *Mol Cells*. 2013. 35(6):498.
4. Shim J, Lee SM, Lee MS, Yoon J, Kweon HS, Kim YJ. Rab35 mediates transport of Cdc42 and Rac1 to the plasma membrane during phagocytosis, *Mol Cell Biol*. 2010. 30(6):1421.

### ◇ 특허

1. 선천적 면역반응에 관여하는 초파리 폴리뉴클레오타이드 및 그 용도, 대한민국 특허출원 10-0927211, 2009.



## 새별여성과학자상 우수상 수상자



**임 선 우**

가톨릭대학교  
장기이식연구소 박사

임선우 박사는 가톨릭대학교 장기이식연구소와 서울성모병원 면역질환융합연구사업단의 선임연구원으로 재직 중에 있다. 신장이식 후 평생 사용하는 면역억제제의 부작용 기전과 예방법을 연구하여 Journal of American Society of Nephrology, Transplantation 등과 같은 세계적인 신장 및 이식분야의 국제 저널에 발표할 뿐만 아니라, 특허도 다수 보유하고 있다. 현재도 새로운 면역억제제의 치료 효용 및 부작용 연구와 더불어 부작용 극복을 위한 minicircle DNA기반의 생물학적 제제 생산 기술을 이용한 신장질환 치료법 개발을 위한 노력을 하고 있다.

### ◇ 학력

1998	동국대학교 응용생물학과 이학학사
2001	가톨릭대학교 해부학 석사
2004	가톨릭대학교 의생물학 이학박사

### ◇ 경력

1998 - 2002	가톨릭대학교 의과대학 해부학교실 연구조교
2002 - 2006	가톨릭대학교 의과대학 신장내과 연구실
2006 - 2011	Division of Nephrology, Department of Medicine, University of Maryland Baltimore, USA.
2011 - 현재	가톨릭대학교 의과대학 장기이식연구소 및 면역질환융합연구사업단

### ◇ 논문

1. Jung SM, Lee JH, Park J, Oh YS, Lee SK, Park JS, Lee YS, Kim JH, Lee JY, Bae YS, Koo SH, Kim SJ, Park SH. Smad6 inhibits non-canonical TGF- $\beta$  1 signalling by recruiting the deubiquitinase A20 to TRAF6. Nat Commun. 2013. 4:2562.
2. Kim DK, Gang GT, Ryu D, Koh M, Kim YN, Kim SS, Park J, Kim YH, Sim T, Lee IK, Choi CS, Park SB, Lee CH, Koo SH, Choi HS. Inverse agonist of nuclear receptor ERR  $\gamma$  mediates antidiabetic effect through inhibition of hepatic gluconeogenesis. Diabetes. 2013. 62(9):3093.
3. Kim DK, Kim YH, Jang HH, Park J, Kim JR, Koh M, Jeong WI, Koo SH, Park TS, Yun CH, Park SB, Chiang JY, Lee CH, Choi HS. Estrogen-related receptor  $\gamma$  controls hepatic CB1 receptor-mediated CYP2E1 expression and oxidative liver injury by alcohol. Gut. 2013. 62(7):1044.
4. Oh KJ, Park J, Kim SS, Oh H, Choi CS, Koo SH. TCF7L2 modulates glucose homeostasis by regulating CREB- and FoxO1-dependent transcriptional pathway in the liver. PLoS Genet. 2012. 8(9):e1002986.
5. Kim EJ, Yoon YS, Hong S, Son HY, Na TY, Lee MH, Kang HJ, Park J, Cho WJ, Kim SG, Koo SH, Park HG, Lee MO. Retinoic acid receptor-related orphan receptor  $\alpha$ -induced activation of adenosine monophosphate-activated protein kinase results in attenuation of hepatic steatosis. Hepatology. 2012. 55(5):1379-88.

### ◇ 특허

1. 디펩티딜 펩티타아제 4저해제의 타코로리무스에 의한 세포독성 억제 용도, 대한민국 특허출원 10-2014-009671, 2014.
2. 진세노사이드의 사이클로스포린에 의한 면역 반응 개선 용도, 대한민국 특허출원 10-2014-0096972, 2014.
3. 메트포민을 포함하는 면역억제제로 인한 신장 독성 완화용 조성물 및 이를 포함하는 면역 질환 예방 또는 치료용 조성물, 대한민국 특허출원 10-2014-0183462, 2014.

## 새별여성과학자상 우수상 수상자



**박진영**  
한국과학기술연구원  
분자인식연구센터

박진영 박사는 한국과학기술연구원 분자인식연구센터에 박사 후 연구원으로 재직 중이다. 학위 과정 동안 동물실험을 중심으로 비만과 대사질환에 관한 연구를 진행하였고 AJP physiology, Diabetes 등 국제 저널에 총 8편의 논문을 발표하였다. 현재는 세포주기 진행과 관련된 Deubiquitinase의 역할과 그 분자적 기전을 밝히는 연구를 진행하고 있다.

### ◇ 학력

2008	성균관대학교 유전공학과 이학학사
2010	성균관대학교 의학과 이학석사
2014	성균관대학교 의학과 이학박사

### ◇ 경력

2009	제 22차 대한당뇨병학회 춘계학술대회 '우수 포스터 연제상'
2009	성균관대학교 의과대학 학술제 '학위논문 우수 연제상'
2014	한국과학기술연구원 '핵심연구분야 우수인력 채용'
2014 - 현재	한국과학기술연구원 분자인식연구센터 Post-Doc.

### ◇ 논문

1. Jung SM, Lee JH, Park J, Oh YS, Lee SK, Park JS, Lee YS, Kim JH, Lee JY, Bae YS, Koo SH, Kim SJ, Park SH. Smad6 inhibits non-canonical TGF- $\beta$  1 signalling by recruiting the deubiquitinase A20 to TRAF6. *Nat Commun.* 2013. 4:2562.
2. Kim DK, Gang GT, Ryu D, Koh M, Kim YN, Kim SS, Park J, Kim YH, Sim T, Lee IK, Choi CS, Park SB, Lee CH, Koo SH, Choi HS. Inverse agonist of nuclear receptor ERR  $\gamma$  mediates antidiabetic effect through inhibition of hepatic gluconeogenesis. *Diabetes.* 2013. 62(9):3093.
3. Kim DK, Kim YH, Jang HH, Park J, Kim JR, Koh M, Jeong WI, Koo SH, Park TS, Yun CH, Park SB, Chiang JY, Lee CH, Choi HS. Estrogen-related receptor  $\gamma$  controls hepatic CB1 receptor-mediated CYP2E1 expression and oxidative liver injury by alcohol. *Gut.* 2013. 62(7):1044.
4. Oh KJ, Park J, Kim SS, Oh H, Choi CS, Koo SH. TCF7L2 modulates glucose homeostasis by regulating CREB- and FoxO1-dependent transcriptional pathway in the liver. *PLoS Genet.* 2012. 8(9):e1002986.
5. Kim EJ, Yoon YS, Hong S, Son HY, Na TY, Lee MH, Kang HJ, Park J, Cho WJ, Kim SG, Koo SH, Park HG, Lee MO. Retinoic acid receptor-related orphan receptor  $\alpha$ -induced activation of adenosine monophosphate-activated protein kinase results in attenuation of hepatic steatosis. *Hepatology.* 2012. 55(5):1379-88.
6. Oh KJ\*, Park J\*, Lee SY, Hwang I, Kim JB, Park TS, Lee HJ, Koo SH. Atypical antipsychotic drugs perturb AMPK-dependent regulation of hepatic lipid metabolism. *Am J Physiol Endocrinol Metab.* 2011. 300(4):E624.



제14회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및  
한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 수상 강연  
여성과학자의 미래지향성 리더십 심포지엄

## 4부

## 총회

## 여성생명과학기술포럼 연혁

2001년	3월 4일	창립추진위원회 결성
	3월 24일	1차 창립추진위원회
	4월 21일	2차 창립추진위원회
	6월 6일	3차 창립추진위원회
	6월 9일	여성생명과학기술포럼 창립대회
	12월 17일	사단법인 설립허가
2002년	1월 11일	사단법인 등기 완료
	1월 20일	여성생명과학기술포럼 소식지 창간호 발행
	1월 29일	제1차 심포지움 및 임시총회
	5월 6일	로레알코리아와 여성포럼의 양해각서 체결
	6월 15일	제2회 심포지엄 및 총회
	6월 15일	제1회 로레알 여성생명과학상 시상
	9월 6일	유경자 교수 은퇴기념 축하연
2003년	1월 10일	2003년 신년인사회 개최
	6월 17일	제2차 심포지엄 및 로레알 여성생명과학상 시상
	12월 6일	임시총회 및 차기회장 선출
2004년	3월 6일	최명자 박사 은퇴기념 축하연
	6월 24일	제3회 심포지엄, 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상
2005년	1월 15일	여성과학기술인 신년회 및 취임-퇴임 축하연
	6월 21일	제4회 심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상
2006년	1월 7일	여성과학기술인 신년회 및 취임-퇴임 축하연
	6월 21일	제5회 심포지엄, 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상
2007년	1월 3일	여성과학기술인 신년회
	5월 30일	FAOBMB Women in Bio-Science 심포지엄 개최
	6월 20일	제6회 심포지엄, 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상
2008년	1월 9일	여성과학기술인 신년회 및 취임-퇴임 축하연
	5월 9일	“생명·보건 분야 국가 R&D 투자전략” 토론회 개최
	6월 27일	제7회 심포지엄, 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상
	10월 8일	“ICCB2008 여성과학자와의 만남” 포럼 개최



## 여성생명과학기술포럼 연혁

2009년	1월 6일	제1회 여성생명과학기술포럼 명사초청 강연 및 신년하례식
	6월 6일	여성생명과학기술포럼 리더십 포럼 : 이홍금 극지연구소 소장 강연
	6월 18일	제8회 심포지엄, 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상
	10월 15일	여성과 함께하는 미래생명과학
2010년	1월 4일	여성과학기술인 신년회
	6월 4일	여성과학자를 위한 리더십 향상 워크샵
	6월 22일	제9회 심포지엄, 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상
2011년	1월 11일	여성과학기술인 신년회
	6월 11일	이사회 및 임시총회
	8월 30일	제10회 국제 심포지엄, 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상
	10월 7일	전국여고생 생명과학 탐구대회 시상식
2012년	1월 11일	여성생명과학기술포럼 신년회
	6월 27일	차세대 여성생명과학자의 날 선포식
	6월 27일	제11회 심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상식
	10월 7일	전국여고생 생명과학 탐구대회 시상식
	10월 22일	미래여성생명과학자의 날 기념 특별 강연회
2013년	1월 11일	여성생명과학기술포럼 신년회
	6월 26일	제12회 심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상식
	10월 11일	전국여고생 생명과학 탐구대회 시상식
	10월 19일	미래여성생명과학자의 날 기념 특별 강연회
2014년	1월 10일	여성생명과학기술포럼 신년회
	6월 25일	제13회 심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상식
	8월 23일	전국 중고등학교 여학생 생명과학 탐구대회
	10월 18일	미래여성과학자의 날 기념 특별강연회
2015년	1월 16일	여성생명과학기술포럼 신년회
	9월 17일	전국 중고등학교 여학생 생명과학 탐구대회



## 2015 여성생명과학기술포럼 임원

회 장	이종은(연세대)
부 회 장	김영미(경희대)
감 사	김성주(가톨릭대), 박순희(유바이오횰지스(주))
자 문 위 원	나도선(울산대), 김지영(경희대), 유영숙(KIST), 한미영(한국과학창의재단), 이연희(서울여대), 이홍금(극지연구소), 문애리(덕성여대), 손영숙(경희대), 이경림(이화여대), 김성주(가톨릭대)
이 사	강영희(한림대), 김명희(연세대), 김안근(숙명여대), 김애리(차의과대), 김혜영(연세대), 묵인희(서울대), 박현영(국립보건연구원), 백경희(고려대), 손여원(식약처), 양현옥(KIST), 윤정한(한림대), 이공주(이화여대), 이미옥(서울대), 이영희(충북대), 이원희(원국제특허법률사무소), 이유미(경북대), 이충은(성균관대), 임혜원(KIST), 전라옥(숙명여대), 정영신(호서대), 조은혜(아주대), 지희정(녹십자), 진언선(한양대), 최미영(선문대), 하한주(이화여대), 홍순원(연세대)
총 무 위 원	이주영(가톨릭대), 우현애(이화여대), 강인숙(경희대), 여의주(가천대), 이은경(가톨릭대), 전경희(연세대)
학 술 위 원	황은숙(이화여대), 송미령(GIST), 임형신(한양대), 정지혜(건국대), 정초록(KRIBB), 배옥남(한양대), 정가영(성균관대), 정주희(덕성여대), 강희은(가톨릭대), 이승희(한국과학기술원), 김화정(울산대)
편집운영위원	조은희(조선대), 이승희(서울대), 백자현(고려대), 김애경(대구가톨릭대), 김유미(포항공과대), 장정희(계명대), 이호정(고려대), 이은주(원광대)
기획운영위원	임사비나(경희대), 송은주(KIST), 김선여(가천대), 류선영(가톨릭대), 송영한(한림대 일송생명과학연구소), 신나영(연세대), 오명숙(경희대), 조은경(충남대), 한인옥(인하대)
정보운영위원	이유경(극지연구소), 정지영(극지연구소), 조영애(가톨릭대), 이효혜미(국립생태원), 정주원(경희대), 김영미(덕성여대), 곽지현(고려대)
재무운영위원	구분녀(연세대), 김자은(경희대), 서민아(성균관대), 서나영(서울아산병원), 광미경(가톨릭대), 최지현(KIST)
홍보운영위원	장민선(숙명여대), 김미영(KAIST), 이지연(서울대), 이지혜(동아제약), 엄지원(연세대), 이은희(고려대), 강효정(중앙대), 노주원(KIST), 이은정(KBS), 임소형(한국일보), 박혜성(Weber Shandwick), 정유미(한겨레신문사)
회원운영위원	기 윤(강원대), 이세원(서울대학병원), 최진(울산대), 이나경(순천향대), 하은미(대구가톨릭대), 목혜정(건국대), 강 희(경희대), 이지영(고려대), 정원윤(연세대), 이정신(강원대)
포상운영위원	이숙경(가톨릭대), 정은지(연세대), 김선화(KIST), 하정실(세종대), 이영주(세종대), 이기용(고려대), 박현성(서울시립대)
기금운영위원	오유경(서울대), 이연수(국립암센터), 정선주(단국대), 김정애(영남대), 이재선(인하대), 문은이(세종대), 이명애(아주대)
교육운영위원	조은정(성균관대), 한지숙(서울대), 김은주(단국대), 김현아(서울대), 이은진(경희대), 송윤선(숙명여대), 이수정(경희대), 배수경(가톨릭대)

협찬  
하신분

이 경 림 (이화여자대학교)  
김 성 주 (가톨릭대학교)  
이 종 은 (연세대학교)

협찬처

(주)녹십자  
(주)종근당  
(주)CJ생활건강  
(주)비엠에스





NEW

Beyond the Border of PCR Technology

# AllInOneCycler™

세계 최고속, 고효율 PCR 장비로 실험 시간과 에너지를 줄이세요.

**MyGenie™ 96 보상 판매 실시** (8월 말까지, 50대 한정)

\*자세한 사항은 담당 영업사원에게 문의하세요.



회수된 MyGenie™ 96 장비는 아프리카 유전자 기술 보급을 위해 기증될 예정입니다.

## NEW Fast PCR Thermal Block – AllInOneCycler™

- Ultra fast ramp rate of 9.5°C/sec
- 6 Interchangeable thermal blocks
- Thermal gradient function
- Excellent accuracy & uniformity
- Easy-to-use interface

**BIONEER**  
Innovation • Value • Discovery

제품주문 및 문의: 1588-9788

본 사: 대전광역시 대덕구 문평서로 8-11 (문평동) [www.bioneer.co.kr](http://www.bioneer.co.kr)

바이오니아R&D센터: 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700(삼평동) 코리아바이오파크 B동 702호





제14회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및  
한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 수상 강연  
여성과학자의 미래지향성 리더십 심포지엄

**WBF**  
여성생명과학기술포럼

For Women  
in Science



FONDATION  
L'ORÉAL

한국 로레알-유네스코 여성생명과학상  
L'ORÉAL KOREA 유네스코한국위원회 WBF 여성생명과학기술포럼