

제16회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성과학자상 수상 강연 4차 산업혁명시대 여성생명과학인 리더십

일시 : 2017년 6월 27일 (화) 13:30-20:30

장소 : 서울대학교 호암교수회관 (컨벤션센터 2층 무궁화홀)

주관 : 여성생명과학기술포럼 (WBF)

후원 : 로레알코리아, 유네스코 한국위원회,
한국과학기술단체총연합회, (주)바이오니아

협찬 : (주)종근당, (주)풀무원푸드머스, 해나무출판사

WBF
여성생명과학기술포럼



FONDATION
L'ORÉAL

2017 한국 로레알-유네스코 여성과학자상

제16회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성과학자상 수상 강연 4차 산업혁명시대 여성생명과학인 리더십

일시 : 2017년 6월 27일 (화) 13:30-20:30

장소 : 서울대학교 호암교수회관 (컨벤션센터 2층 무궁화홀)

주관 : 여성생명과학기술포럼 (WBF)

후원 : 로레알코리아, 유네스코 한국위원회,
한국과학기술단체총연합회, (주)바이오니아

협찬 : (주)종근당, (주)풀무원푸드머스, 해나무출판사

WBF
여성생명과학기술포럼



FONDATION
L'ORÉAL

2017 한국 로레알-유네스코 여성과학자상

식 순

제16회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성과학자상 수상 강연 4차 산업혁명시대 여성생명과학인 리더십

사회: 정선주 교수 (단국대학교)

13:30-14:00	등록	
개회식		
14:00-14:20	개회사	여의주 여성생명과학기술포럼 회장
	축사	백희영 젠더혁신연구센터 소장(전 여성가족부 장관)
		박인숙 국회의원
		김승희 국회의원
		문미옥 청와대 과학기술보좌관
		박세문 한국여성과학기술단체 총연합회 회장
		안 르브루앙 로레알코리아 사장
2017 한국 로레알-유네스코 여성과학자상 수상 강연		
14:20-14:30	경과보고, 수상자 소개 및 기념촬영	
14:30-15:15	수상소감, 축가 및 여성과학자상 학술진흥상 수상 강연	
15:15-15:30	Coffee break	

사회: 이숙경 교수 (가톨릭대학교)

제16회 여성생명과학기술포럼 심포지엄		
15:30-16:30	송길영 부사장 (다음소프트) “적응 그리고 협력”	
16:30-17:10	박영순 회장 (한국여성건축가협회) “새로운 패러다임을 도시에서 찾다(스페인과 포르투갈 건축과 도시)”	
17:10-17:30	Coffee break	

사회: 강인숙 교수 (경희대학교)

새별여성과학자상 시상식		
17:30-17:45	새별여성과학자상 시상식, 수상소감 및 기념촬영	
총회		
17:45-18:00	사업보고, 임원 선출 및 정관개정	
만찬		
18:00-20:30	만찬	


» 환영사



여 의 주
여성생명과학기술포럼 회장
가천대학교 교수

존경하고 사랑하는 내외 귀빈 여러분, 그리고 회원 및 수상자 가족 여러분! 안녕하십니까?

무더운 날씨 탓에 몸과 마음이 지치기 쉬운 계절입니다. 하지만 초여름의 뜨거운 태양이 있어야 풍성한 초록이 만들어 진답니다. 초록의 싱그러움으로 위안을 받고 풍요로운 미래를 기대하며 행복과 기쁨이 가득 하시길 기원합니다.

여러분! “제16회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성과학자상 수상 강연”에 참석해 주셔서 감사합니다. 특히 바쁘신 가운데 이 자리를 빛내기 위해 축사를 준비해 주신 백희영 전 여성가족부 장관님, 박인숙 의원님, 김승희 의원님, 문미옥 청와대 과학기술보좌관님, 그리고 박세문 여성과총 회장님께도 깊은 감사의 인사를 드립니다. 또한, 한국 로레알-유네스코 여성과학자상을 후원해 주시고 축하를 위해 자리를 함께 해 주신 로레알코리아  **르부르동** 사장님께도 깊이 감사드립니다.

여성생명과학기술포럼은 2001년 창립 이래 워크숍, 심포지엄, 총회, 여성과총과의 연계 활동 등을 통해 생명과학기술의 발전과 보급에 기여했을 뿐만 아니라 여성생명과학기술인의 권익 향상과 리더십 함양을 위해 노력해 왔습니다. 한편으로는 미래 꿈나무인 여중고생을 대상으로 생명과학 탐구대회를 개최하고, 우수연구자 강연과 멘티-멘토 프로그램 및 사이언스 오픈랩 실험실 체험 프로그램을 제공하여 차세대 여성과학자들을 발굴하고 이들의 과학적 역량을 증진시키는 일에 앞장 서 왔습니다. 또한, 본 포럼은 본격적으로 연구를 시작하는 단계인 석·박사과정 대학원생부터 신진 및 중견여성과학자에 이르기까지 단계별로 “새별상”, “펠로십”, 그리고 “학술진흥상”이라는 이름으로 수상자를 선정하여 시상함으로써 이들의 연구업적과 과학 발전을 위한 노고를 격려하고 있습니다. 포럼은 이러한 포상을 통해 여성생명과학자들의 우수성을 널리 홍보하여 올바른 사회적 인식을 유도하고 양성 평등적 활용을 위한 발판을 마련하고자 노력하고 있습니다. 이와 같은 포럼의 활동과 사회적 기여는 회원님들의 피나는 노력과 헌신이 있었기에 가능하다고 생각합니다. 이 자리를 빌어서 다시 한 번 감사의 인사를 드립니다.

2002년에 제정되어 오늘로 16회를 맞는 “한국 로레알-유네스코 여성과학자상”은 “펠로십”과 “학술진흥상”을 포함합니다. 성장잠재성이 높고 전도유망한 신진 여성과학자에게는 “펠로십”을, 그리고 탁월한 연구업적과 활발한 학술활동으로 과학 발전에 크게 기여한 우수 여성과학자에게는 “학술진흥상”을 수상합니다. 이 상을 통해 지난 15년 동안 총 58명의 수상자가 배출되었으며, 이들은 생명과학계를 이끌어 가는 국내외 최고의 여성 리더로 활동하고 있습니다. 특히, 올해부터는 제정 당시의 명칭인 “여성생명과학상”에서 “여성과학자상”으로 변경하여 생명과학뿐만 아니라 다양한 과학 분야에서 지원할 수 있도록 그 지원 범위를 넓혔습니다. 올해 치열한 경쟁을 뚫고 수상의 영광을 안게 된 “학술진흥상” 수상자와 “펠로십” 수상자, 그리고 생명과학 연구의 신인 “새별상” 수상자에게 진심으로 축하의 마음을 전하고 더욱 큰 발전 이루시길 기원합니다.

선진국에 비해 조금 늦은 감은 있지만 우리나라에도 4차 산업혁명 시대가 다가오고 있습니다. 이러한 격변하는 시점에 본 포럼에서는 “4차 산업혁명시대 여성생명과학인 리더십”이라는 주제로 특별 심포지엄을 준비했습니다. 먼저 다음소프트 송길영 부사장님께서 “적응 그리고 협력”이라는 제목으로 강연해 주시고, 이어서 한국여성건축가협회 박영순 회장님께서 “스페인과 포르투갈 건축과 도시”에 관해 말씀해 주시겠습니다. 두 분 연자의 강연을 통해서 여성생명과학기술인들이 빠른 변화 속도에 적응하고, 서로 협력하며, 통섭과 융합의 지혜를 갖춘 새 시대의 리더로 거듭나기를 기원합니다. 감사합니다.

» 축하



백희영
젠더혁신연구센터 소장
(전 여성가족부 장관)

여성생명과학기술포럼 회원 여러분, 안녕하십니까?

신록의 푸르름을 자랑하는 계절에 “제16회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성과학자상 수상 강연” 개최를 진심으로 축하드립니다.

저는 여성생명과학기술포럼의 창립 이후 초반에 포럼 활동에 참여한 경험이 있습니다. 또한 제가 여성과총의 전임 회장으로서 여성과총의 중심 회원단체인 여성생명과학기술포럼과 함께 했기 때문에 본 포럼의 활동 사항을 더욱 잘 알고 있습니다. 본 포럼은 그 어느 단체보다도 여성과학기술인의 권익 향상과 리더십 함양, 차세대 여성과학자의 양성 및 역량 강화를 위해 헌신적으로 노력해 왔다고 생각합니다. 저는 현재 여성과총 산하 ‘젠더혁신 연구센터’의 소장을 역임

하고 있습니다. 본 연구센터의 주된 업무는 연구개발의 모든 단계에서 생물학적인 성(Sex) 뿐만 아니라 사회문화적인 성(Gender)을 고려하기 위한 노력을 포함하고 있습니다. 이 자리를 빌어서 포럼 회원 여러분의 젠더혁신 사업에의 참여와 노력에 감사드리며 앞으로도 더욱 더 많은 협조를 부탁드립니다.

포럼이 주관하는 각종 활동 중에서도 ‘포상’은 여성과학기술자들의 노고를 격려하고, 그들의 우수성을 널리 알리며, 양성 평등적 활용을 위하여 절대적으로 필요한 활동이라 여겨집니다. 특히 ‘한국 로레알-유네스코 여성과학자상’ 학술진흥상은 과학기술 발전에 크게 기여한 우수 여성과학자에게 주는 포상으로서 한국의 여성 노벨상이라고 말할 정도로 그 위상과 권위가 높은 것으로 알고 있습니다. 본 학술진흥상 수상자에게 먼저 축하의 마음을 전합니다. 또한 오늘 수상을 함께 하는 성장잠재성이 높고 전도유망한 신진 여성과학자와 차세대 여성과학자인 ‘펠로십’ 및 ‘새별상’ 수상자들에게도 진심으로 축하드립니다.

최근 우리나라에도 4차 산업혁명시대의 징후가 여기저기에서 나타나고 있으며, 혹자는 이 급변하는 시기에 발맞춰 나가지 않으면 도태되기 쉽다는 국가, 단체 또는 개인의 위기를 경고하고 있습니다. 이러한 시대적 변화에 대응하여 포럼이 “4차 산업혁명시대 여성생명과학인 리더십”이라는 주제 아래 두 가지 특별 심포지엄, 다음소프트 송길영 부사장의 “적응 그리고 협력” 및 여성건축가협회 박영순 회장의 “새로운 패러다임을 도시에서 찾다: 스페인과 포르투갈 건축과 도시”를 준비한 것은 좋은 발상이라 생각합니다. 이 심포지엄이 포럼 회원들에게 4차 산업혁명의 키워드인 협력과 통섭 및 융합의 지혜를 갖춘 새로운 리더십을 함양할 수 있는 좋은 기회가 되리라 믿습니다.

마지막으로, 참여하신 모든 분들이 오늘의 심포지엄, 수상 강연, 총회 및 만찬 등의 행사를 통해 즐겁고 행복한 시간이 되시기를 기원합니다.

» 축하



박인숙
국회의원

안녕하십니까? 바른정당 서울송파갑 박인숙 국회의원입니다.

제16회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 개최를 진심으로 축하드립니다. 먼저 행사 준비를 위해 수고를 아끼지 않으신 여성생명과학기술포럼의 여의주 회장님과 임직원 여러분, 그리고 로레알코리아, 유네스코 한국위원회, 한국과학기술단체총연합회, ㈜바이오니아를 비롯한 후원해 주신 모든 분께도 감사의 말씀을 드립니다.

과학기술분야는 다른 분야에 비해 능력이 강조되기 때문에 성이나 인종 등에 따른 특혜나 불이익이 존재할 수 없다고 인식되는 경우가 많습니다. 하지만, 현실적인 측면에서 볼 때 동등한 기회나 공정한 경쟁에 기반하지 않은 경우가 흔하기 때문에 여성과학기술인에 대한 정책이 강조되고 있습니다.

우리나라 여성과학기술인 정책은 과학기술 혁신과 국가 경쟁력 강화를 위한 인적 자원의 완전한 활용이라는 차원에서 정당화되어 성평등 정책의 일환으로 추진되어 왔고, 그 내용에서도 여성과학기술인의 수를 늘리고 여성 인력의 효율적인 활용을 위한 방법들을 논의해 왔습니다. 이렇게 성평등의 일환으로 적극적인 여성과학기술인 정책이 시행되고 있음에도 기회나 경쟁에서의 평등과 공정성은 회피되고 국가 경쟁력을 위한 여성 인력의 육성과 활용에 대해서만 강조되어 있는 실정입니다.

앞으로는 여성과학기술인 정책이 보다 명시적인 동등기회를 목표로 하면서 구조적인 불의를 인정하고 이를 시정하려는 적극적인 자세가 더욱 필요하다고 생각합니다.

오늘 한국 로레알-유네스코 여성과학자상을 수상을 하는 젊고 유능한 여성과학자들에게 축하의 말씀을 드리며, 앞으로 국제적인 무대에서 활발한 활동을 기대합니다. 저도 국회의원으로서 여성과학자 여러분들이 보다 활발한 활동을 할 수 있도록 더욱 노력하겠습니다.

감사합니다.

» 축하



김 승 희
국회의원

여러분 반갑습니다. 자유한국당 국회의원 김승희입니다.

여성생명과학기술포럼 창립 16주년 기념 심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성과학자상 수상 강연 개최를 축하드립니다. 아울러 뜻깊은 자리에서 미래를 이끌어갈 훌륭한 여성과학자들을 만날 수 있어서 기쁘고 영광스럽게 생각합니다. 또한, 2001년 창립이래 여성생명과학기술포럼을 이끌어온 임직원 및 관계자 분들께 깊은 감사를 드리고, 오늘 수상의 영예를 안으신 모든 분들께는 축하의 말씀을 전합니다.

제가 같은 여성과학자이고, 제9회 여성생명과학진흥상 수상을 하였기에 오늘 행사에 더욱 애정과 관심이 남다르다는 점을 말씀드립니다.

작년 정부가 2017년 경제성장 전망치로 2.6%를 내어놓았습니다. 2%대 초 저성장 시대가 열린 것입니다. 이는 전세계적으로 낮은 성장률, 높은 실업률, 저출산, 고령화, 투자와 수출의 부진으로 저성장이 일시적인 현상이 아니라 일상적이고 보편적인 현상임을 예고하기도 합니다.

그렇지만 저성장 시대와 맞물린 4차 산업혁명시대의 도래를 기회로 삼아 신성장동력 발굴과 육성에 과학자들이 힘쓰면, 대한민국은 위기 속에서 새로운 도약과 융성의 역사를 써내려갈 수 있을 것이라고 저는 생각합니다.

여러분, 2016년 KAIST 문술리포트에 의하면 미래를 이끌어갈 5대 성장 동력 중 하나로 '의료바이오산업'을 주목하고 있습니다. 실제로, 지난해 인천 길병원에서 발표한 인공지능(AI) 의사 왓슨의 암 환자 진료결과, 환자들이 인간 의사보다 AI의사를 더 신뢰하는 경향이 나타났다고 합니다. 전문가들은 의약품과 의료기기를 포함한 세계 바이오헬스 시장 규모는 2024년 2조6000억달러(약 2934조원)로 전망하며 우리나라 3대 수출 주력산업인 자동차, 화학, 반도체분야를 앞지를 것으로 예상하고 있습니다.

이러한 미래 환경은 저성장시대에 바이오 산업을 핵심기반으로 우리나라가 글로벌 선진 강국으로 발돋움할 수 있는 좋은 기회가 될 것입니다. 또한 맞춤형의료, 유전체 의학 등 패러다임 변화로 첨단·융합기술 기반 바이오 시장도 급속도로 성장하고 있어 앞으로 세계시장의 주도권을 확보해 나갈 것입니다.

저 역시 이러한 전망과 현실 앞에서 여성생명과학기술인으로서 '바이오강국'으로의 도약과 여성과학인재 육성의 활성화에 이바지 하는 일은 중대한 소명이자 책임이라고 생각합니다. 반면, 현실은 이러하지만 과학기술인 육성과 처우개선을 위한 국가차원의 지원은 매우 미미함을 잘 알고 있습니다. 특히 여성과학자들은 높은 집중도가 요구됨과 동시에, 일과 가정을 양립해야하는 어려움이 있다는 것은 제가 더 잘 이해합니다. 앞으로 여성과학자로서의 전문성을 살려 국회에서 정책과 입법활동으로 국가에 기여하고, 여성과학자의 권익과 지위향상을 위해 관련된 현안을 꼼꼼히 챙기고 적극적으로 협조해 드리겠습니다.

여성생명과학기술포럼 창립 16주년을 다시 한 번 축하드리며, 앞으로 무궁한 발전과 영광이 함께 하시기를 바랍니다.

» 축하



문미옥
청와대 과학기술보좌관

안녕하십니까?
청와대 과학기술보좌관 문미옥입니다.

제 16회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및 ‘한국 로레알-유네스코 여성과학자상 수상 강연’ 개최를 진심으로 축하드리며, 오늘 행사를 준비하시느라 수고하신 여의주 여성생명과학기술포럼 회장님을 비롯한 여성생명과학기술포럼 관계자 여러분들께 감사드립니다. 우수한 여성과학기술인들을 널리 알리고 과학적 역량을 증진시키는데 앞장서 오신 여성생명과학기술포럼 임직원 및 회원 여러분의 헌신에 감사드리며, 뛰어난 연구업적과 활동으로 과학발전에 크게 기여하신 수상자분들께도 축하의 말씀을 전합니다.

여성생명과학기술포럼은 2001년 창립 이래 생명과학기술 발전과 우수 여성과학기술인의 육성에 힘써왔을 뿐만 아니라 과학기술을 대표하는 여성리더를 다수 배출하여 국내 과학기술계를 대표하는 포럼으로 자리매김해 왔습니다. 또한, ‘전국 중고등학교 여학생 생명과학 탐구대회’, ‘사이언스 오픈랩’ 사업 등을 통해 우수 여성과학기술인의 지식과 재능을 나눠 미래 여성과학기술인을 발굴하고 성장시키는 다양한 노력을 기울여 오고 있으며, 여성과학기술인들의 능력 제고에 기여하고 있습니다. 하지만 아직도 수많은 여성과학기술인들이 가정과 일 양립의 어려움을 겪고 있으며, 출산·육아 등으로 인한 경력단절을 겪고 있습니다. 2015년 ‘25개 정부출연연구소의 신규고용 성별 비율’ 분석 자료에 따르면 정규직 신규고용 여성비율은 13.5%에 불과했으나 비정규직 신규고용 여성비율은 41.8%에 달했습니다. 특히 국내 대학과 연구기관 등 과학기술 분야 연구 인력 중 여성 비율은 20%가 채 되지 않고 전체 관리직 중 여성과학기술인은 8.5%, 10억 원 이상 대형 연구과제의 여성과학자 비율도 6.8%에 불과합니다.

또한 왕성하게 연구 활동에 전념해야 할 나이의 여성과학기술인들이 현장을 떠나는 문제가 발생하고 있습니다. 출산·육아로 인한 장기간의 공백으로 어려움을 겪는 등 국내 여성 과학기술인들이 직면한 관행적, 사회문화적, 심리적 장벽이 아직은 높기만 합니다.

저 역시 연구실에서 아이를 데리고 연구를 했던 경험으로 이와 같은 어려움을 잘 알고 있기에 여성 과학기술인들이 당면한 문제를 해결하기 위해 최선을 다하고 반드시 일과 가정이 양립할 수 있는 환경을 만들겠습니다.

제 16회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및 ‘한국 로레알-유네스코 여성과학자상’ 수상 강연 개최를 다시 한 번 축하드리며, 의미 있는 고견을 제시해주신 다음소프트 송길영 부사장님과, 한국여성건축가협회 박영순 회장님을 비롯한 전문가 분들께 진심으로 감사드립니다. 끝으로 여기에 계신 모든 분들이 국내 생명과학기술 분야와 여성과학기술인의 발전을 위해 다함께 지혜를 모아주시기 바랍니다.

감사합니다.

» 축하



박 세 문
한국여성과학기술단체
총연합회 회장

안녕하십니까?

한국여성과학기술단체 총연합회(여성과총) 회장 박세문입니다.

「제16회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성과학자상 수상 강연」과 함께 한국 로레알-유네스코 여성과학자상 수상자 분들을 축하하게 되어 크나큰 영광입니다.

많은 미래학자가 인류의 새로운 미래를 열어나갈 두 가지 키워드로 '과학기술'과 '여성'을 꼽고 있습니다. 인적 네트워크를 원활하게 연결하고 이끌 수 있는 '소통'의 능력이 중요한 미래사회에서 여성이 지닌 공감과 배려의 리더십이 시대를 관통하는 역량으로 조망 받고 있습니다.

여성생명과학기술포럼은 여성과총의 발기인 단체로 이런 공감과 배려의 리더십을 다양한 사회공헌 활동으로 실천하는 단체입니다. 차세대 여성과학기술인을 위한 사이언스 오픈랩, 우수 여성과학기술자들의 연구실 체험 학습 프로그램, 생명과학 탐구대회 프로그램을 비롯하여 생명과학분야 과학기술 젠더혁신연구에 이르기까지 선구자적인 역할을 충실히 하여 과학기술계의 귀감이 되고 있습니다.

4차 산업혁명시대가 접어들면서 과학기술이 지닌 효용의 무게에 관심이 커지고 있습니다. 그 활용방안과 파급력에 따른 사회문화적 영향을 예측하고 대비하기 위해 모든 분야가 협력하고 있습니다. 인간을 위한 과학기술의 방향에 대해 깊이 고민하고 여러 분야의 협력과 통섭으로 생명과학을 발전시키는데 여성 생명과학인의 역할이 더욱 커지리라 예상합니다. 아울러 4차 산업혁명시대를 대처하고 선도하는 여성생명과학기술포럼의 미래도 기다려집니다.

‘4차 산업혁명시대의 여성생명과학인 리더십’이라는 주제로 열리는 오늘 심포지엄이 생명과학기술 분야의 여성과학자의 역량을 모으고, 향후 우리나라의 생명과학이 나아가야 할 지표를 조망하는 계기가 될 것이라 믿습니다.

심포지엄과 강연회 개최를 거듭 축하드리며, 여성생명과학기술포럼의 발전과 참석하신 모든 분의 평안과 행복을 기원합니다.

감사합니다.

» 축사



안 르부르동

로레알코리아 대표

안녕하세요 여러분, 만나서 반갑습니다!

먼저 여의주 여성생명과학기술포럼 회장님의 초대에 감사를 표합니다. 로레알 코리아를 대표해 당사의 오랜 파트너인 여성생명과학기술포럼의 제16회 심포지엄을 축하하게 되어 기쁘게 생각합니다.

로레알은 '세상은 과학을 필요로 하고, 과학은 여성을 필요로 한다'는 확고한 신념 하에, 여성생명과학기술포럼 및 유네스코 한국위원회와 함께 현재까지 62명의 유망한 한국 여성 과학자들에게 '한국 로레알-유네스코 여성과학자상'을 수여해 왔습니다.

'62'라는 숫자는 적어 보일 수 있지만, 로레알 그룹은 2002년부터 로레알-유네스코 세계여성과학자상을 통해 미래의 노벨상 수상자가 될 115개국 2,700명 이상의 여성과학자들을 육성해 왔습니다.

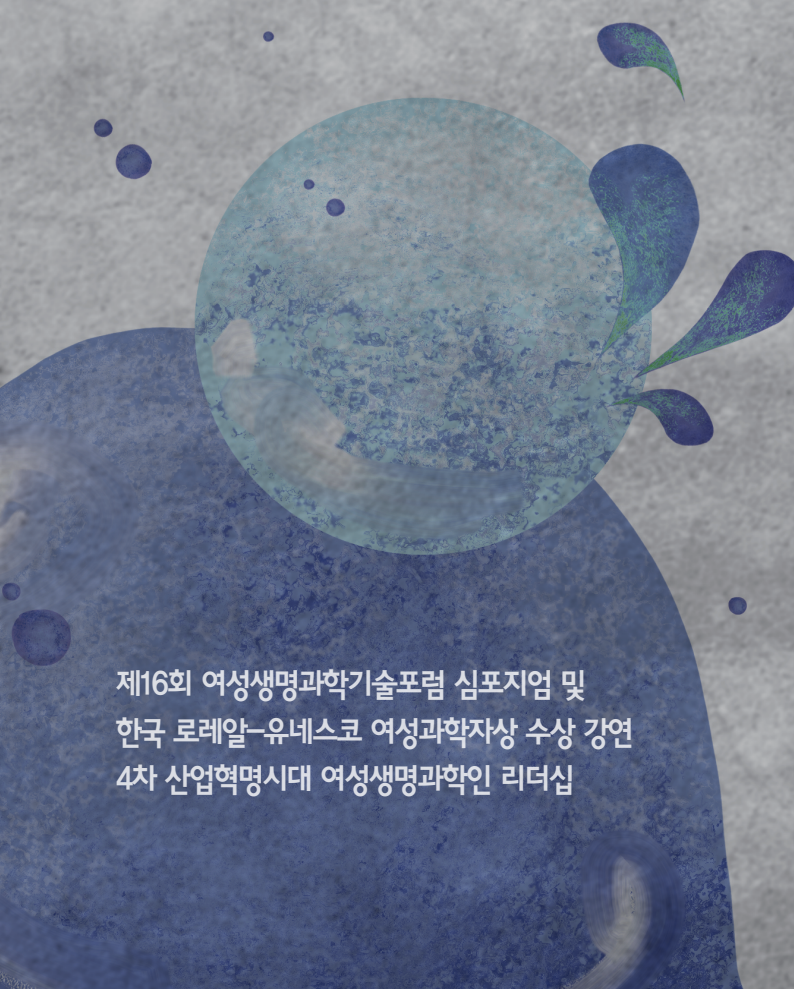
그러나 4차 산업혁명의 시대가 도래했음에도 여전히 한국 과학계에는 여성 과학자들에 대한 처우가 개선되어야 할 부분이 많습니다. 한 언론 보도에 따르면 2016년 기준 남성 과학자의 경우 인당 평균 1억5천만원의 연구 지원금을 받는 반면, 여성 과학자들이 지원 받은 연구비는 그보다 낮은 5천5백만원에 불과한 것으로 나타났습니다. 또한 4대 주요 과학기술연구소에서 여성 교수의 비율은 전체 1천명 중 10% 밖에 되지 않습니다.

1977 노벨상 수상자이자 의학자인 로잘린 알로(Rosalyn Yalow)는 "가까운 미래에 여성이 완벽한 기회의 평등을 얻기는 기대하기 어렵다. 하지만 여성들이 목표를 향해 나아간다면, 성공할 수 있는 실력과 용기, 결단력을 가지고 있다고 믿는다"고 했습니다.

우리 모두 여성과학자들이 진일보할 수 있는 세상을 꿈꿉니다. 우리 모두 남녀의 경계가 허물어진 세상을 꿈꿉니다. 로레알은 유네스코와 여성생명과학기술포럼과의 견고한 파트너십 하에 한국의 우수한 여성과학자들에 대한 지속적인 지원을 약속합니다. 이 곳에 모인 여러분 모두가 바로 세상을 바꿀 힘을 가지고 있다고 믿기 때문입니다.

1부

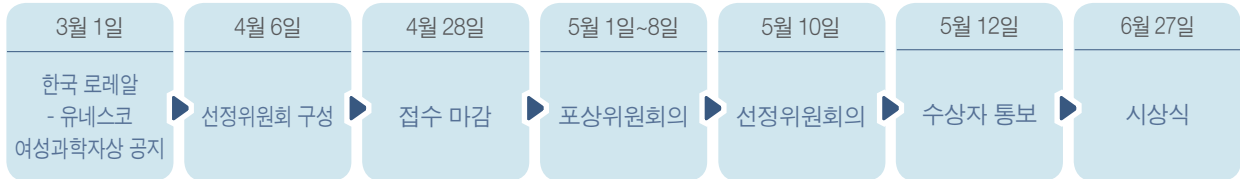
한국 로레알-유네스코 여성과학자상 수상 강연



제16회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및
한국 로레알-유네스코 여성과학자상 수상 강연
4차 산업혁명시대 여성생명과학인 리더십

» 한국 로레알-유네스코 여성과학자상 선정 경과보고

◎ 추진경과



◎ 시상목적

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

◎ 시상내역

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

◎ 심사방법 및 자격 기준

- 여성생명과학기술포럼 내 '한국 로레알-유네스코 여성과학자상' 선정위원회에서 결정한 방법에 따름
- 부문별 수상자격

부 문	지원 방법	후보 자격 및 수상 선정 기준
한국 로레알-유네스코 여성과학자상 학술진흥상	각 기관장, 단체장 및 포럼 회원 추천	현재 국내에서 활동하는 대한민국 국적의 여성과학자 중 활발한 학술 활동 및 뛰어난 연구업적을 보유한 자로, 다음 요건 중 하나를 만족하는 자 (1) 과학분야 국제적 영역에서 기여할 잠재력을 갖춘 자 (2) 국내 과학분야에서 여성과학자의 역할과 위상 제고에 기여한 자
한국 로레알-유네스코 여성과학자상 펠로십	신청자 지인 추천 및 본인 신청	국내 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
유 영 준	광주과학기술원 교수	선정위원장	여 의 주	가천대학교 교수	여성생명과학기술포럼 회장
김 재 범	서울대학교 교수	선정위원	정 선 주	단국대학교 교수	여성생명과학기술포럼 부회장
윤 정 교	순천향대학교 의생명연구원	선정위원	윤 여 란	로레알코리아 전무	선정위원
최 강 열	연세대학교 교수	선정위원	김 귀 배	한국유네스코사업 본부장	선정위원
정 종 경	서울대학교 교수	선정위원	하 정 실	세종대학교 교수	여성생명과학기술포럼 포상위원장

» 학술진흥상 수상자



손영숙

경희대학교 유전공학과 교수
생명공학원 원장/재생의학연구소 소장

손영숙 교수는 세포생물학, 줄기세포, 재생의학 분야의 기초연구 뿐만 아니라, 세포 치료제를 실용화시키는 데 까지 국내 의생명과학 분야 기술 발전에 기여한 바가 대단히 크며, 여러 국가 대형과제 총괄책임자, 국가과학기술위원회 활동, 연구기획 및 활발한 학회 활동 등을 통하여 국내 의.생명과학 분야의 선진화에도 리더로서 기여한 바가 크고, 여성생명과학기술 포럼 12대 회장, 여성과학기술단체 총연합회 이사 등을 역임하면서 리더로서 여성과학자의 역할, 성장 및 위상 재고에 기여한 바가 매우 큰 여성과학자입니다. 현재까지 SCI(E) 논문 총 146편, 특허 등록 36건, 저서 10건, 기술이전 4건, 실용화 1건 등으로 매우 우수한 연구업적을 내었고, 그 중 중요한 연구업적으로 “Substance-P가 손상 메신저로서 골수 줄기세포를 혈액내로 가동화 시켜 골수 줄기세포가 직접 손상조직을 치유케 하는 자가 치유 기전”을 세계 최초로 규명하여 Nature Medicine 2009년도에 게재하였고, 해당 연구는 줄기세포치료제의 새로운 패러다임을 제공한 것으로 의학 분야에 미치는 파급 효과 등이 매우 큰 것으로 News and Views로 소개되기도 하였습니다. 관련 특허는 현재 기술이전 되어 전문의약품으로 개발 중에 있으며, 또한 국가지정연구실사업의 성과인 화상환자 세포치료제 ‘케라힐’이 상용화되었고, 복지부 근골격계바이오장기센터 사업에서 개발한 연골 세포치료제 ‘카티라이프’가 현재 임상2상에 진입하는 등 손영숙 교수는 우수한 기초 연구에 기반한 기술실용화의 롤 모델이 되고 있는 연구자입니다.

◇ 학 력

- 1980.02 서울대학교 식품영양학과 학사
- 1982.02 서울대학교 미생물학과 석사
- 1989.06 University of California San Francisco, Pharmacol/Cell Biol, Ph.D.

◇ 경 력

- 1989-1991 The University of Chicago, HHMI, Post-doctoral fellow
- 1991-1993 서울대학교 의과대학 약리학교실 임상강사
- 1992-현재 한국분자세포생물학회/편집위원/기획위원/대의원
- 1992-현재 한국생화학분자생물학회/대의원
- 1993-2006 한국원자력의학원/생체조직재생연구실 선임/책임연구원/실장
- 2006-현재 경희대학교 유전공학과/교수/경희펠로우/생명공학원 원장
- 2007-현재 한국조직공학재생학회 이사/편집위원장/부회장
- 2008-2012 여성생명과학기술 포럼/이사/회장
- 2008-2014 과기부 기초과학연구추진위원회 위원
- 2010-2012 국가과학기술위원회 줄기세포 소위 위원
- 2011-2012 식약처 R&D 기획단 위원
- 2013-현재 경희의료원 의과학연구원 재생의학연구소 소장
- 2014-현재 한국줄기세포학회 이사/차기회장
- 2014-2016 경기과학기술진흥위원회 위원장
- 2017-현재 대한연골 및 골관절염 학회 회장
- 2017-현재 보건의료기술정책심의회 위원

» 학술진흥상 수상자

◇ 수 상

2000.04	과학기술부 장관 표창
2005.04	과학기술부 대통령 표창
2009.05	한국생화학/분자생물학회 마크로젠 여성과학자상
2010.12	경희대학교 목련상(연구부문 최고상)
2011.06	경희대학교 펠로우 선정
2013.12	한림선도과학자 선정
2014.12	보건복지부 국무총리표창(우수연구부문)

◇ 논 문

1. Hong HS, Lee JS, Lee EunAh, Kwon YS, Lee EK, Ahn WS, Jiang MH, Kim JC, YS Son*. A new role of substanceP as a injury-inducible messenger for mobilization of CD29+ stromal-like cells. Nature Medicine 2009 Apr.15(4): 425-435
2. Guangfan Chi, MR Kim, DW Kim, MH Jiang, YS Son*, Schwann Cells Differentiated from Spheroid-Forming Cells of Rat Subcutaneous Fat Tissue Myelinate Axons in the Spinal Cord Injury, Experimental Neurology, 2010 Apr.222(1):304-317
3. Lee EA, Yi JY, Chung EK, YS Son*. Transforming growth factor beta1 transactivates EGFR via an H2O2-dependent mechanism in squamous carcinoma cell line. Cancer Letter. 2010 Apr.290(1):43-48
4. YS An, EA Lee, MH Kang, HS Hong, MR Kim, WS Jang, YS Son, JY Yi. Substance P stimulates the recovery of bone marrow after the irradiation. J Cell Physiol. 2011 May.226(5):1204-1213.
5. EK Lee, DY Kim, EA Lee, EK Chung, KS Park, YS Son*. Transplantation of cyclic stretched fibroblasts accelerates the wound-healing process in streptozotocin-induced diabetic mice. Cell Transplant, 2014, Mar.23(1):285-301
6. HS Hong, YS Son*. Substance P ameliorates collagen II-induced arthritis in mice via suppression of the inflammatory response. Biochem Biophys Res Commun. 2014 Oct.453(1):179-184.
7. KS Park, EG Lee, YS Son*. Uniaxial cyclic strain stimulates cell proliferation and secretion of interleukin-6 and vascular endothelial growth factor of human dermal fibroblasts seeded on chitosan scaffolds, J Biomed Mater Res A. 2014. Jul.102(7):2268-2276.
8. SW Nam, WM Cho, HJ Cho, JS Lee, EA Lee, YS Son*. Xiphoid process-derived chondrocytes: A novel cell source for elastic cartilage regeneration. Stem Cells Transl Med. 2014 Nov.3(11):1381-1391.
9. YJ Jin, HS Hong, YS Son*. Substance P enhances mesenchymal stem cells-mediated immune modulation. Cytokine. 2015 Feb.71(2):145-153
10. HS Hong, DY Hwang, JH Park, S Kim, EJ Seo, YS Son*. Substance-P alleviates dextran sulfate sodium-induced intestinal damage by suppressing inflammation through enrichment of M2 macrophages and regulatory T cells. Cytokine. 2017 Feb.90:21-30.

» 학술진흥상 수상 강연 초록

“ 내재성 줄기세포의 trafficking를 통한 자가 치유 기전 규명 및 질환 모델에서 효능 입증 ”

손 영 숙 (경희대학교 유전공학과/생명공학원/재생의학연구소)

골수에는 조혈모세포, 중간엽줄기세포, 혈관내피전구세포 등 다양한 성체줄기세포가 저장되어있어서, 항암치료 환자에 골수이식 등 다양한 질환에 치료목적으로 줄기세포를 활용하는 시도가 있었다. 특히 골수 중간엽줄기세포는 뼈, 연골, 근육, 지방, 신경 등 다양한 세포로 분화가 가능하고, 조직의 손상치유에 직·간접적으로 깊이 관여 할 것을 제시하는 많은 연구결과가 있었다. 그러나 이들 중간엽줄기세포가 골수로부터 말초혈액으로 이동하는지 또한 이동 촉진시키는 인자는 어떤 것인지에 대해 규명되지는 못하였다.

우리 연구실은 2009년도에 골수 줄기세포를 동원하는 '생체에 내재한 자가 치유 기전'을 세계 최초로 규명해 Nature Medicine (HS Hong et al, Vol 15, pp425-435)에 게재했다. 기존에 신경전달물질로 알려진 11개 아미노산의 펩티드인 '물질-P(substance-p)'가 골수 중간엽 줄기세포의 분열을 촉진시키고, 이를 말초 혈액으로 가동화시켜, 이동한 줄기세포가 손상 부위로 모이도록 하여, 골수 중간엽 줄기세포가 직접 손상 치유를 촉진시키는 원리를 밝힌 논문으로 세계적으로 많은 주목을 받아 Nature Medicine 해당 호에서 News & Views (Dr Pamela Robey., NIDCR, NIH)로 본 논문의 기초연구로서의 중요성과 의료 산업적 파급효과, 특히 체외 세포배양한 줄기세포치료제의 한계점을 극복할 유망 기술로 평가하였다. 이는 줄기세포치료제의 새로운 패러다임을 여는 개념으로, 생체 내 내재한 줄기세포의 분열/이동 등을 촉진시킬 small molecule를 찾아, 이를 줄기세포 촉진 전문의약품으로 개발하므로, 환자 내원 즉시 활용할 수 있고, 본인의 줄기세포가 직접 손상부위로 가서 손상 치유를 하게하므로, 면역학적 문제가 없고, 체외세포배양의 고비용 및 안전성 문제를 bypass 할 수 있는 기술로 큰 의미를 부여하고 있다. 체외배양한 줄기세포치료제의 완제품이 갖는 시-공간적 제약(short t1/2, local delivery 등)의 문제점이 없어, 글로벌 마켓으로 성장할 가능성이 매우 큰 전문의약품으로 기대하고 있다.

후속연구로 '물질-P'를 줄기세포 촉진제로서 만성 및 난치성 궤양, 척수손상, 방사선 손상, 당뇨, 심근경색 등 질환 특히 허혈성 혈관질환 동물 모델에서 매우 우수한 치료효과를 얻고 있으며, 물질-P 전문의약품 개발을 하고있으며, 관련 특허는 한국, 유럽(독일/영국), 중국, 일본, 미국에 등록되었고, 항염증 기능, 위장관계 손상치유 조성물로 한국, 미국 특허를 등록하였다. 이는 국내 연구진이 세계 최초로 기능을 규명하고 특허권을 보유한 기술로서, 의료제품으로 개발 시 우리나라 의료선진화에 크게 기여할 것으로 생각된다.

» 펠로십 수상자



박 현 지

연세대학교 생명시스템대학
생명과학부/생명공학과

박현지 박사는 바이오 생체재료 기반의 줄기세포 분화 기술 및 혈관질환 치료 분야의 연구를 전문적으로 진행하며, 당뇨병 혈관질환의 치료를 위한 줄기세포 유도술을 개발하여 조직재생 연구를 통해 난치성 환자 치료를 위한 기능이 향상된 조직을 재생하는 기술을 개발하였다. 위 기술은 현재 국내 특허로 출원 중에 있으며, 2건의 논문을 통한 보고를 준비 중에 있다. 또한 다양한 종류의 생체소재를 이용하여 줄기세포의 배양 및 분화 과정에서 일어나는 현상을 밝히고, 이러한 현상들을 이용하여 줄기세포의 생체 내 활성을 증진시켜 실제 치료에 응용하고자 활발히 연구를 진행 중이다. 박현지 박사는 현재 24편의 SCI/SCIE 논문을 출판하였으며 3건의 국내 특허를 보유하고 있다.

◇ 학력

2007.02	아주대학교 공과대학 생명공학과, 공학사
2012.08	연세대학교 생명시스템대학 생명공학과, 공학석사
2017.02	연세대학교 생명시스템대학 생명공학과, 공학박사

◇ 경력

2007-2008	한국과학기술연구원, 별정직 연구원
2009-2010	바이오니아, 연구원
2017-현재	연세대학교 생명시스템대학 생명공학과, 박사 후 연구원

◇ 수상경력

2013.12	우덕 윤덕병재단 장학금 수여
2014.08	NRF-KSSCR Young Investigator Award
2015.05	연세대학교 우수논문상

◇ 논문

1. Park HJ et al., Nonviral delivery of genetic medicine for therapeutic angiogenesis. *Adv Drug Deliv Rev.* 2012 Jan;64(1):40-52.
2. Park HJ et al., Sonic hedgehog intradermal gene therapy using a biodegradable poly(beta-amino esters) nanoparticle to enhance wound healing. *Biomaterials* 2012;33(35):9148-56.
3. Park HJ et al., Paper-based bioactive scaffolds for stem cell-mediated bone tissue engineering. *Biomaterials* 2014;35(37):9811-23
4. Park HJ et al., Bio-inspired oligovitronection-grafted surface for enhanced self-renewal and long-term maintenance of human pluripotent stem cells under feeder-free conditions. *Biomaterials* 2015;50:127-39.
5. Park HJ et al., Galactosylated lipidoid nanoparticles for delivery of small interfering RNA to inhibit hepatitis C viral replication in vivo. *Adv Healthc Mater.* 2016;5(22):2931-41

» 펠로십 수상자



박진실

가톨릭대학교 류마티스연구센터

박진실 박사는 류마티스관절염 등 자가면역질환 병인세포 연구 분야에서 인정받고 있는 유망한 신진 연구자이다. 가톨릭대학교 의과대학교에서 박사학위 취득 후, 류마티스연구센터에서 의과학 중개연구를 통해 정상적인 면역세포와 자가면역질환 병리 면역세포 간의 차이와 이들의 선택적 조절 메커니즘을 연구하고 있다. 류마티스관절염, 쇼그렌 증후군, 염증성 장질환 등 다양한 면역질환의 제어를 위한 치료 타겟 개발을 위해 의욕적으로 연구를 진행하고 있으며 관련 결과를 통해 우수한 다수의 논문과 특허를 발표하고 있다. 박진실 박사는 뚜렷한 치료법이 부재하여 고통 받고 있는 자가면역질환 환자들에게 도움이 되는 연구를 하고자 늘 초심의 연구자로서 열심히 노력하고 있다.

◇ 학력

2004.02	성신여자대학교 생물학, 학사
2006.02	성신여자대학교 생물학, 석사
2013.02	가톨릭대학교 면역미생물학, 박사

◇ 경력

2013-2016	가톨릭대 리서치펠로우
2013-2016	가톨릭대 선도형특성화연구개발사업 연구교수
2016-현재	가톨릭대 류마티스연구센터 연구교수

◇ 수상경력

2013.11	대한면역학회 우수 포스터상
2014.04	대한면역학회 우수 포스터상

◇ 논문

1. Park JS et.al., p53 controls autoimmune arthritis via STAT-mediated regulation of the Th17 cell/Treg cell balance in mice. *Arthritis Rheum*. 2013 Apr;65(4):949-59.
2. Park JS et.al., STA-21, a promising STAT-3 inhibitor that reciprocally regulates Th17 and Treg cells, inhibits osteoclastogenesis in mice and humans and alleviates autoimmune inflammation in an experimental model of rheumatoid arthritis. *Arthritis Rheum*. 2014 Apr;66(4):918-29.
3. Park JS et.al., Rebamipide suppresses collagen-induced arthritis through reciprocal regulation of th17/treg cell differentiation and heme oxygenase 1 induction. *Arthritis Rheum*. 2014 Apr;66(4):874-85.
4. Park JS et.al., Halofuginone ameliorates autoimmune arthritis in mice by regulating the balance between Th17 and Treg cells and inhibiting osteoclastogenesis. *Arthritis Rheum*. 2014 May;66(5):1195-207.
5. Park JS et.al., Dual-specificity phosphatase 5 attenuates autoimmune arthritis in mice via reciprocal regulation of the Th17/Treg cell balance and inhibition of osteoclastogenesis. *Arthritis Rheum*. 2014 Nov;66(11):3083-95.

» 펠로십 수상자



이 사 민

울산대학교 의과대학
서울아산병원 심장내과
심장질환연구단

이사민 조교수는 비만, 당뇨, 동맥경화증과 같은 심장대사질환의 발병 메커니즘과 신치료제 개발을 목표로 연구해왔다. 리지스틴 호르몬의 수용체 발견을 통해 새로운 심장대사질환 치료제 개발에 가능성을 제시하였고, 동양인 최초로 미국심장학회 젊은연구자상을 수상하였으며, 2014년 한국연구재단과 교육부에서 후원하는 대통령 Post-Doc 펠로십에 선정된 바 있다. 최근에는 노화에 따르는 미토콘드리아 기능 이상 및 퇴행성 심장판막 질환 치료제의 타겟 발굴로 연구 영역을 넓혀, 고령화 사회에서 그 유병율이 급증하고 있음에도 불구하고 수술 이외에는 효과적인 약물치료 방법이 없는 퇴행성 판막질환과 심부전의 약물치료에 대한 새로운 해답을 찾는 연구를 진행 중이다. 이사민 박사는 현재 15편의 SCI/SCIE 논문을 출판하였으며 3건의 국내외 특허를 보유하고 있다.

◇ 학력

2006.02 서울대학교 의과대학 의학과, 학사
2013.02 서울대학교 융합과학기술대학원 분자의학 및 바이오제약학, 석·박사

◇ 경력

2011-2015 서울대학교병원 순환기내과 전임의
2014-2015 서울대학교병원 의생명연구원 전임연구의사
2015-2016 울산대학교 의과대학 전문의 연구조교수
2016-현재 울산대학교 의과대학 조교수

◇ 수상경력

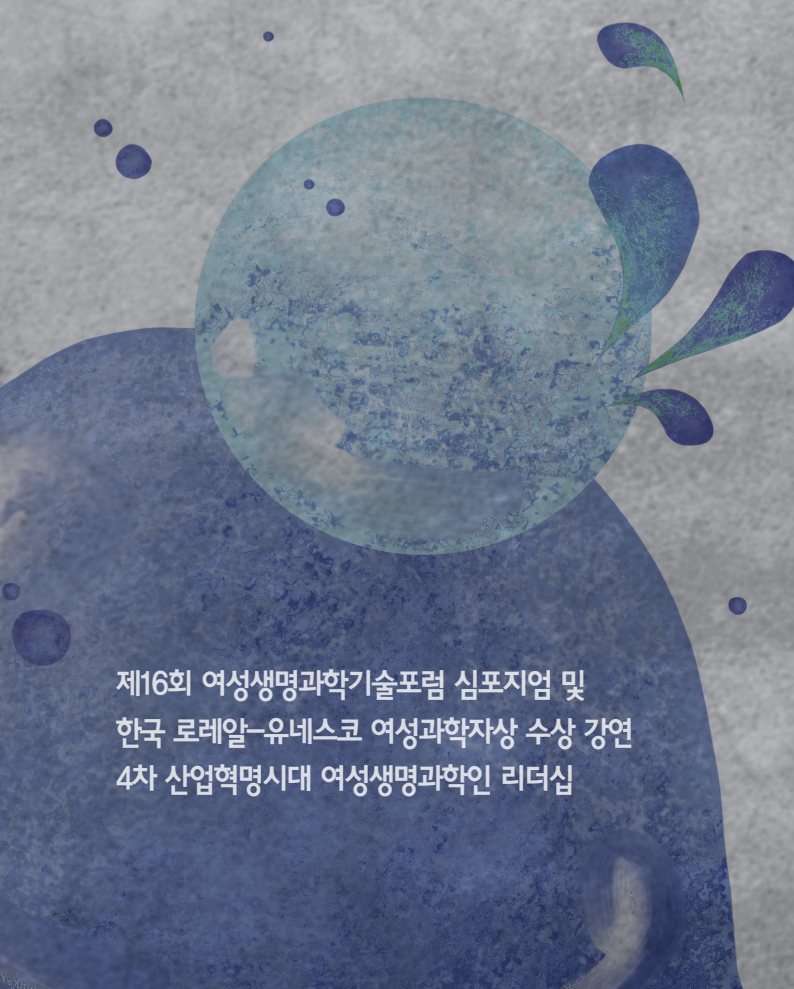
2012 미국심장학회(AHA) 젊은연구자상 (ATVB Council Award for Outstanding Research by an Early Career Investigator)
2012 대한심장학회 기초의학부문 젊은연구자상
2014 대한심초음파학회 젊은연구자상
2014 두산연강재단 두산연강학술상

◇ 논문

1. Cho Y, Lee SE, Lee HC, Hur J, Lee S, Youn SW, Lee J, Lee HJ, Lee TK, Park J, Hwang SJ, Kwon YW, Cho HJ, Oh BH, Park YB, Kim HS. Adipokine resistin is a key player to modulate monocytes, endothelial cells, and smooth muscle cells, leading to progression of atherosclerosis in rabbit carotid artery. *J Am Coll Cardiol*. 2011 Jan 4;57(1):99-109.
2. Lee S, Lee SP, Sohn DW. Diffuse myocardial metastasis of carcinoid tumour. *Heart*. 2014 Mar;100(5):438-9.
3. Lee S, Lee HC, Kwon YW, Lee SE, Cho Y, Kim J, Lee S, Kim JY, Lee J, Yang HM, Mook-Jung I, Nam KY, Chung J, Lazar MA, Kim HS. Adenylyl cyclase-associated protein 1 is a receptor for human resistin and mediates inflammatory actions of human monocytes. *Cell Metab*. 2014 Mar 4;19(3):484-97.
4. Lee S, Lee SP, Park EA, Hong MK, Kim JH, Kim HK, Lee W, Kim YJ, Sohn DW. Real-Time 3D TEE for Diagnosis of Subvalvular Pannus Formation in Mechanical Aortic Valves: Comparison With Multidetector CT and Surgical Findings. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2015 Dec;8(12):1461-4.
5. Choi B, Lee S (as a co-first author), Kim SM, Lee EJ, Lee SR, Kim DH, Jang JY, Kang SW, Lee KU, Chang EJ, Song JK. Dipeptidyl Peptidase-4 Induces Aortic Valve Calcification by Inhibiting Insulin-like Growth Factor-1 Signaling in Valvular Interstitial Cells. *Circulation*. 2017 Mar 16;135(20):1935-1950

2부

제16회 여성생명과학기술포럼 심포지엄



제16회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및
한국 로레알-유네스코 여성과학자상 수상 강연
4차 산업혁명시대 여성생명과학인 리더십

» 강연자



송길영
다음소프트 부사장

E-mail: kysong@daumsoft.com

◇ 학력

고려대학교 전산학과 학사
고려대학교 대학원 전산학과 석사
고려대학교 대학원 컴퓨터학과 박사

◇ 경력

현) 다음소프트 부사장
현) 한국 BI 데이터마이닝 학회 부회장
이화여자대학교 경영학과 초빙교수
숙명여자대학교 소비자경제학과 겸임교수
서울여자대학교 컴퓨터학과 겸임교수
다음소프트 최고전략 책임자

◇ 저서

1. 《여기에 당신의 욕망이 보인다》. 쌤앤파커스, 2012년.
2. 《상상하지 말라》. 도서출판 북스톤, 2015년

» 강연 초록

“ 적응 그리고 협력 ”

송길영 (다음소프트)

- 기술과 환경의 변화는 우리의 일상을 바꾸어 놓습니다. 회사에서 일하던 중 걸려온 영상 통화 속에서 집에서 놀고 있는 눈에 넣어도 아프지 않을 딸아이의 재롱을 보며 힘을 내는 것도 가능해 졌지만, 반대로 힘들게 퇴근한 후에도 상사의 업무지시를 알리는 카톡 소리에 저녁식사로 먹은 음식이 소화가 안될 것 같은 기분이 드는 부작용 역시 바뀐 일상의 모습입니다.

전세계의 가장 싼 물건을 찾아주는 서비스에 FTA가 결합되면 내가 갖고 싶어하던 가방을 말도 안 되는 가격에 득템하는 행운을 얻기도 하지만, 오손도손 서로 돕던 지역상권 속 나의 비즈니스가 빠르게 힘을 잃어가는 모습을 속수무책으로 바라볼 수 밖에 없을지도 모릅니다.

이처럼 전세계가 지능적으로 동시에 연결되어 만들어진 빠른 변화의 속도는 우리 인류가 처음으로 경험하는 현기증을 필연적으로 만들어 냅니다.

군도 속 핀치새들처럼 살아남기 위해 어려움을 이기고 애써 적응하는 치열한 삶들의 적응과 그들의 협력에 대해 이야기 하고자 합니다.

» 강연자



박 영 순
한국여성건축가협회 회장

E-mail: p1320066@naver.com

◇ 학력

1981 강원대학교 건축공학과
2002 서울시립대학교 건축공학과 (석사)

◇ 경력

1981 -1991 건축사 사무소 근무 (대우, 연희, 창조건축)
1992 건축사 취득
1992-1996 삼이건축사 사무소/ 경원대, 여주대 건축과 강의
1997-2012 상화건축사 사무소
2012- 현재 (주)ANU디자인그룹건축사사무소

◇ 수상

2011.10 문화체육부 장관상

◇ 기타활동 (저서, 업적 등등)

2005-2007 대한여성건축사회 회장
2007-2009 대한건축사협회 이사
2015- 현재 서울시 건축심의 위원회 위원
2015- 현재 국토교통부 중앙도시계획위원회 위원
2016- 현재 한국여성건축가협회 회장
2016- 현재 국무총리 산하 국토정책위원회 위원
2017- 현재 문화체육관광부 국립세계문자박물관 건립위원회 위원

◇ 주요 작품 활동

- 충북대학교 자연과학관, 전주교육대학교 학생회관
- 국립중앙도서관, 군산대학교 도서관/ 예능관
- 전북대학교 의과대학 정신과 병동/ 임상 연구동/공과대학 공동실험관
- 포천시 청소년 수련관, 영월 종합복지센터
- 동대문구 수련원, 김포 은혜교회 수련관
- 청담동 빌딩
- 인천 KS-Pearl 사육/연구소/공장

» 강연 초록

“ 새로운 패러다임을 도시에서 찾다 ”

(스페인과 포르투갈의 건축과 도시)

박 영 순 (한국여성건축가협회)

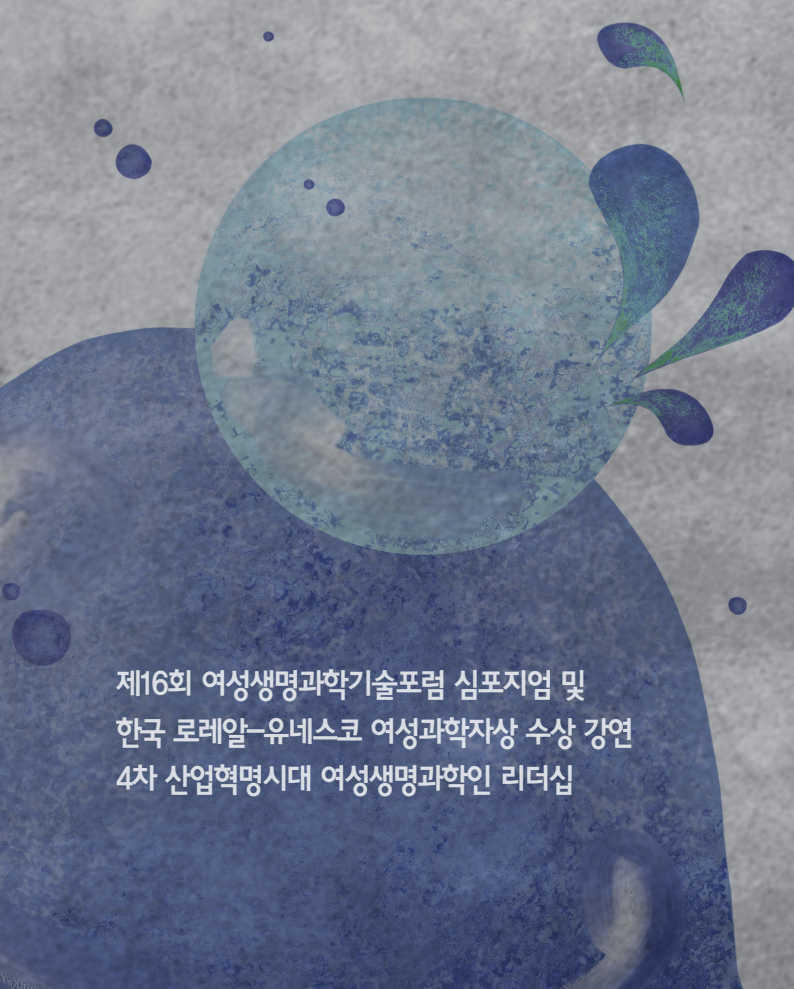
최근 급변하는 모든 분야에서 4차 산업혁명에 대한 기대감을 갖고 있지만 새로운 패러다임을 이해하고 그 속에서 각각의 자리매김을 한다는건 상당히 불투명하다. 복잡한 역사속에서도 새로운 방향을 찾아가는 이베리아 반도 도시에서 그 중심을 찾아보고자 한다.

스페인과 포르투갈이 자리잡은 이베리아 반도는 대서양과 지중해에 에워싸여 있고 유럽과 아프리카의 중간에 위치해 있다. 스페인은 기원전 1200년에서 서기 400년경(로마제국 지배)까지 많은 문명이 발달했는데 특히 이런 지리적인 환경 때문에 지중해를 통해 들어온 페니키아, 그리스, 카르타고 문명이 발달하게 되었다. 약 800년간 이베리아 반도는 이슬람교도들의 침입으로 그들의 지배하에 있게되고, 11세기부터 카톨릭 왕국이 재정복하여 1492년에는 강력한 카톨릭 국가가 형성된다. 중앙집권화로 왕권이 강화되자 이들은 카톨릭으로 개종하지 않은 유대인과 이슬람교도들을 추방하게 되는데 이 결과 유대인과 이슬람교도들만의 독특한 도시가 만들어지기도 한다. 또 콜럼버스를 후원해서 신대륙 탐험을 하게되고 엄청난 영토를 획득해서 세계 최강의 제국이 되지만 엄청난 역사의 변화를 겪게 되었고, 정치적 사회적인 갈등으로 1936년부터 3년간 긴 내전까지 있었다.

이렇게 복잡한 역사를 거쳤음에도 불구하고 이베리아반도의 도시들이 보존과 변화속의 팽배한 힘의 균형을 잡아가려는 모습을 볼 수 있는데 도시는 쇠퇴하여 기능을 잃어버리기도 하지만 서로 다른 문화들이 그대로 반영되어 오히려 독특한 매력적인 도시를 형성하게 되기도 한다. 다양한 변화속에 미래지향적으로 진행중인 도시들을 살펴보면서 급변하는 우리의 모습을 찾아 보기로 한다.

3부

새별여성과학자상 시상식



제16회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및
한국 로레알-유네스코 여성과학자상 수상 강연
4차 산업혁명시대 여성생명과학인 리더십

▶▶ 제 13 회 여성생명과학기술포럼 새별여성과학자상 선정 경과보고

후원 : (주) 바이오니아

◇ 추진 경과

- 2017년 4월 1일 여성생명과학기술포럼 새별상 공지
- 2017년 5월 15일 접수 마감
- 2017년 6월 1일 포상위원회 회의
- 2017년 6월 10일 운영위원회의 수상자 선정 및 통보
- 2017년 6월 27일 시상식

◇ 시상목적

국내 생명과학 분야의 성장 잠재성이 큰 신진여성생명과학기술인을 발굴하고 격려하여 여성과학계에 기여하기 위해 2005년 제정하였으며, 2014년부터 (주)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 우수상 3명: 상장과 각 100만원의 부상

◇ 새별여성과학자상 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), 홍현숙(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)
제11회 (2015년)	이경조(서강대학교), 이선민(연세대학교), 임선우(가톨릭대학교), 박진영(한국과학기술연구원)
제12회 (2016년)	고제영(숙명여자대학교), 김은지(한국과학기술연구원), 박신혜(한림대학교), 임선아(고려대학교)

» 새별여성과학자상 대상 수상자



박현정

세종대학교 바이오융합공학과
박사후연구원

박현정 박사는 2016년부터 세종대학교 바이오융합공학과에서 박사후연구원으로 재직 중에 있으며, 폴리감마글루탐산의 항암 및 항알러지 작용에 대한 면역학적 기전을 밝히는 연구를 수행하였다. 현재 한국연구재단 리서치펠로우사업에 선정되어 아토피 피부염 질환 모델에서 선천면역세포의 역할 규명에 대한 연구를 성실히 수행하고 있다. 지금까지의 연구 성과들은 PLoS One, Experimental Dermatology 등의 우수한 저널에 발표되었으며, 자기면역 뇌척수염 및 아토피 피부염 등의 면역질환 발생 기전을 규명하고자 노력하고 있다.

◇ 학력

2011.02 호서대학교 생명공학과 이학학사
2016.08 세종대학교 생명공학과 공학박사

◇ 경력

2016.08 - 현재 세종대학교 바이오융합공학과 박사후연구원

◇ 논문

1. Lee SW, Park HJ*, Park SH, Hong S. (2013) Oral administration of poly-gamma-glutamic acid prevents the development of atopic dermatitis in NC/Nga mice. *Exp Dermatol*. 22(8): 561-3. (*co-first author)
2. Park HJ, Lee SW, Park H, Park SH, Hong S. (2014) A tubulin inhibitor, N-(5-benzyl-1,3-thiazol-2-yl)-3-(furan-2-yl)prop-2-enamide, induces anti-inflammatory innate immune responses to attenuate LPS-mediated septic shock. *Bull Korean Chem Soc*. 35(11): 3307-3312.
3. Lee SW, Park HJ*, Jeon SH, Lee C, Seong RH, Park SH, Hong S. (2015) Ubiquitous over-expression of chromatin remodeling factor SRG3 ameliorates the T cell-mediated exacerbation of EAE by modulating the phenotypes of both dendritic cells and macrophages. *PLoS One*. 10(7): e0132329. (*co-first author)
4. Im WK, Park HJ*, Lee KS, Lee JH, Kim YD, Kim KH, Park SJ, Hong S, Jeon SH. (2016) Fisetin-rich extracts of *Rhus verniciflua* stokes improve blood flow rates in mice fed both normal and high-fat diets. *J Med Food*. 19(2): 120-6. (*co-first author)
5. Park HJ, Lee SW, Park SH, Hong S. (2016) iNKT cells are responsible for the apoptotic reduction of basophils that mediate Th2 immune responses elicited by papain in mice following γ PGA stimulation. *PLoS One*. 11(4): e0152189.

◇ 특허

1. T 보조 세포의 분화 방향성 측정용 아토피 피부염 동물모델 및 이를 이용한 약제 스크리닝 방법 (등록번호: 10-1630509, 등록일자: 2016.06.08)
2. V β 8 유전자를 포함하는 아토피 피부염 동물모델 및 이를 이용한 약제 스크리닝 방법 (출원번호: 10-2016-0175708, 출원일자: 2016.12.21)

» 새별여성과학자상 우수상 수상자



신 지 수

연세대학교 생명공학과
박사과정

신지수 박사과정 학생은 2012년부터 현재까지 연세대학교 생명공학과 줄기세포 및 생체재료공학 연구실에서 석박사 통합과정으로 재학중이며, 줄기세포의 치료효능을 높이기 위한 세포의 기능성 향상 및 분화 촉진을 위한 다양한 생체재료 개발을 위한 연구를 진행 중이다. 특히 개발한 생체재료를 이용하여 바이오메디컬 분야 융합응용 연구를 활발히 수행하고 있다. 그 결과, 5년여의 학위과정 동안 제1저자 5편을 포함하여 총 12편의 SCI급 국제학술지에 우수한 연구결과를 발표하였으며 1건의 국내 특허를 출원하였다.

◇ 학력

2012.02 연세대학교 생명공학과 공학학사

◇ 경력

2012 - 현재 연세대학교 생명공학과 석박사 통합과정

◇ 논문

1. Park HJ*, Shin J*, Kim J, Cho SW. Nonviral delivery for reprogramming to pluripotency and differentiation. Arch Pharm Res. 2014;37(1):107-19. (*denotes co-first authors)
2. Shin J*, Lee JS*, Lee C*, Park HJ, Yang K, Jin Y, Ryu JH, Hong KS, Moon SH, Chung HM, Yang HS, Um SH, Oh JW, Kim DI, Lee H, Cho SW. Tissue adhesive catechol-modified hyaluronic acid hydrogel for effective, minimally-invasive cell therapy. Adv Funct Mater. 2015;25(25):3814-3824. (*denotes co-first authors)
3. Shin J, Cho JH, Jin Y, Yang K, Lee JS, Park HJ, Han HS, Lee J, Jeon H, Shin H, Cho SW. Mussel adhesion-inspired reverse transfection platform enhances osteogenic differentiation and bone formation of human adipose-derived stem cells. Small 2016;12(45):6266-6278.
4. Joo H*, Shin J*, Cho SW, Kim P. Wrinkled-surface Mediated Reverse Transfection Platform for Highly Efficient, Addressable Gene Delivery. Adv Healthc Mater. 2016;5(16):2025-2030. (*denotes co-first authors)
5. Park HJ*, Jin Y*, Shin J*, Yang K, Lee C, Yang HS, Cho SW. Catechol-Functionalized Hyaluronic Acid Hydrogels Enhance Angiogenesis and Osteogenesis of Human Adipose-Derived Stem Cells in Critical Tissue Defects. Biomacromolecules 2016;17(6):1939-1948. (*denotes co-first authors)

» 새별여성과학자상 우수상 수상자



최수산나
가톨릭대학교
창의시스템의학연구센터 박사과정

최수산나 학생은 가톨릭대학교 의생명·건강과학과 면역미생물학 전공으로 박사과정 중에 있으며, 미래창조과학부에서 지원하는 '리더 연구자 지원 사업 창의연구과제'를 수행하는 가톨릭대학교 부설 창의시스템의학연구센터에 소속되어 있다. 학위 기간동안 다양한 염증성면역질환 병인규명에 관한 활발한 연구를 수행하여, 그 결과가 미국 면역학회 공식 학술지인 Journal of Immunology (JI)와 유럽 면역학회지인 European Journal of Immunology (EJI)등 세계적으로 저명한 학회지에 게재되었으며, 만성염증성질환인 류마티스 관절염에서 대식세포의 생존과 사멸에 관여하는 네트워크를 이해하고 전사인자 NFAT5를 치료 타겟으로서의 가능성을 제시하는 연구 결과가 올해 세계적인 의학저널인 Journal of Clinical Investigation (JCI)에 선정되었다. 현재는 류마티스 관절염 외에 염증성 장질환 및 루프스 질환의 병인 규명에 관한 연구를 성실히 수행하고 있으며 올8월에 박사학위를 졸업할 예정이다.

◇ 학력

2008.02	가톨릭대학교 생명공학부 생명공학 공학학사
2013.02	가톨릭대학교 생명의과학과 면역미생물학 이학석사
2017.08	가톨릭대학교 의생명·건강과학과 면역미생물학 이학박사

◇ 논문

1. Kim NH*, Choi S*, Han EJ, Hong BK, Choi SY, Kwon HM, Hwang SY, Cho CS, Kim WU, 2014, The xanthine oxidase-NFAT5 pathway regulates macrophage activation and TLR-induced inflammatory arthritis, Eur J Immunol., 44(9):2721-36, * co-first author
2. Kang MJ, Park YJ, Yoo S, Yoo SA, Choi S, Kim DH, Cho CS, Yi EC, Hwang D, and Kim WU, 2014, Urinary proteome profile predictive of disease activity in rheumatoid arthritis, J Proteome Res., 7;13(11):5206-17
3. Yoo S, Yoo SA, Choi S, Kim JY, Park SJ, Ji JD, Kim TH, Kim KJ, Cho, CS, Hwang D, and Kim WU, 2014, Identification of key regulators for the migration and invasion of rheumatoid synoviocytes through a systems approach, Proc Natl Acad Sci U S A., 111(1):550-5
4. Hwang SH, Jung SH, Lee S, Choi S, Yoo SA, Park JH, Hwang D, Shim SC, Sabbagh L, Kim KJ, Park SH, Cho CS, Kim BS, Leng L, Montgomery RR, Bucala R, Chung YJ, Kim WU, 2015, Leukocyte-specific protein 1 regulates T-cell migration in rheumatoid arthritis, Proc Natl Acad Sci U S A, 24;112(47):E6535-43
5. Choi S, Yoo S, Kim D, Choi SY, Kwon H, Kim HS, Hwang DH, Park YJ, Cho CS, Kim WU, 2017, Transcription factor NFAT5 promotes macrophage survival in rheumatoid arthritis, J. Clin. Invest, e-published Feb. 13

» 새별여성과학자상 우수상 수상자



엄재원

세종대학교 분자생물학과
석박사통합과정생

엄재원 학생은 세종대학교 분자생물학과 석박사통합과정생으로 있으며, 뇌졸중, 외상성뇌손상 등의 급성 뇌신경질환의 대표적 발병기전 중 하나인 아연신경독성 기전에서 AMPK 작용의 중요성을 처음으로 밝히고 관련된 세포사 기전을 규명한 바 있다. 또한 이러한 기초연구를 토대로 신규 AMPK 억제제 개발연구를 수행하였고, 그 결과 2개의 뇌졸중 치료제 후보물질을 동정하였고 이를 특허출원 및 등록하였다. 현재 후속연구에서는 원천특허개발을 위해, 선발된 약물구조를 중심으로 신규 화합물을 개발하여 뇌졸중 치료제 후보물질로 적용 개발하고자 노력하고 있다.

◇ 학력

2014. 02 세종대학교 분자생물학과 이학학사

◇ 논문

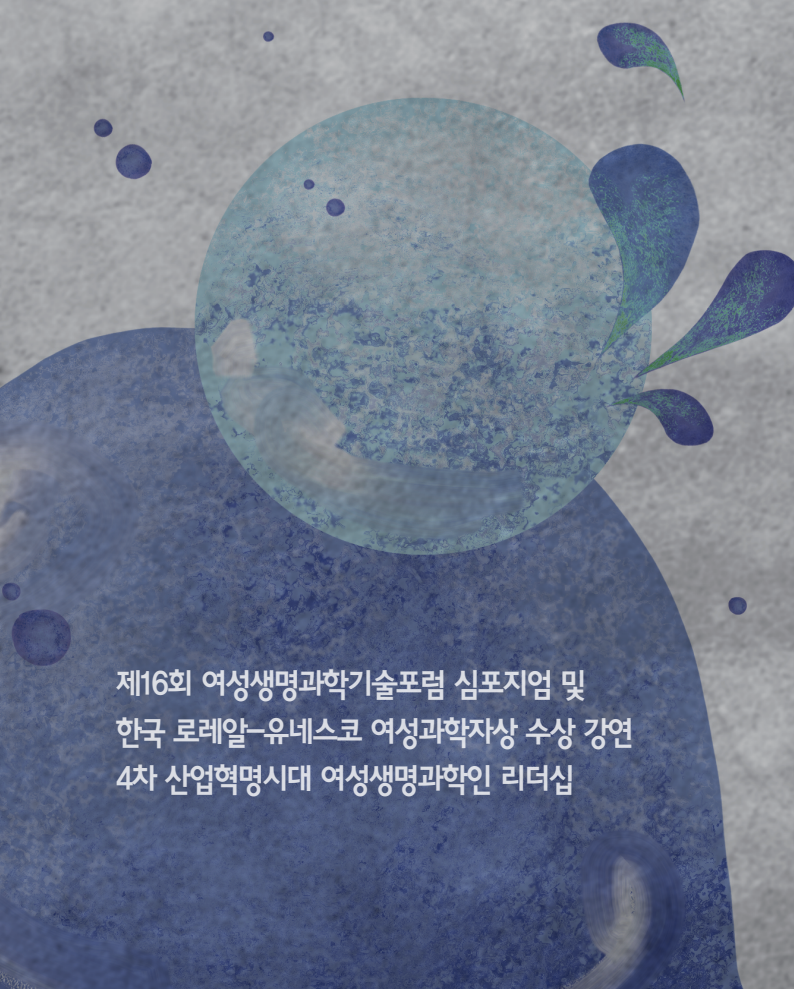
1. Park H, Eom JW, Kim YH. (2014) Consensus scoring approach to identify the inhibitors of AMP-activated protein kinase $\alpha 2$ with virtual screening. J Chem Inf Model. 54(7):2139-46.
2. Eom JW, Lee JM, Koh JY, Kim YH. (2016) AMP-activated protein kinase contributes to zinc-induced neuronal death via activation by LKB1 and induction of Bim in mouse cortical cultures. Mol Brain. 9:14.

◇ 특허

1. 국내 특허 등록: AMPK 억제기능에 기반한 뇌졸중 치료용 약학적 조성물 및 방법 (등록번호: 10-1532211, 등록일자: 2015.06.23)

4부

총 회



제16회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및
한국 로레알-유네스코 여성과학자상 수상 강연
4차 산업혁명시대 여성생명과학인 리더십

» 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 심포지엄 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
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

» 여성생명과학기술포럼 연혁

2010년	1월 4일	여성과학기술인 신년회
	6월 4일	여성과학자를 위한 리더십 향상 워크숍
	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
	10월 17일	전국 여학생 생명과학 탐구대회 시상식 및 미래여성과학자의 날 기념 강연회
	10월 22일	제14회 심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상식
2016년	1월 25일	여성생명과학기술포럼 신년회
	6월 22일	제15회 심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상식
	10월 17일	전국 여학생 생명과학 탐구대회 시상식 및 미래여성과학자의 날 기념 강연회
2017년	1월 10일	여성생명과학기술포럼 신년회
	6월 27일	제16회 심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성과학자상 수상 강연

» 2017 여성생명과학기술포럼 임원

회 장	여의주(가천대)
부 회 장	정선주(단국대)
감 사	김영미(경희대), 양현옥(KIST)
자 문 위 원	나도선(울산대), 김지영(경희대), 이연희(서울여대), 유영숙(KIST), 한미영(배제대), 이홍금(극지연구소) 문애리(덕성여대), 손영숙(경희대), 김성주(가톨릭대), 이종은(연세대), 김영미(경희대)
이 사	강영희(한림대), 김정희(경희대), 김홍희(서울대), 민혜선(한남대), 박순희(주애드바이오텍), 박현영(국립보건연구원) 백자현(고려대), 손미원(동아에스티), 손여원(식품의약품안전처), 안상미(단국대), 오유경(서울대) 이경미(고려대), 이미옥(서울대), 이유미(경북대), 이원희(원국제특허법률사무소), 이재선(인하대) 이충은(성균관대), 임사비나(경희대), 임혜원(KIST), 전라옥(숙명여대), 정영신(호서대), 지희정(녹십자) 진언선(한양대), 최미영(선문대)
총무운영위원	강인숙(경희대), 우현애(이화여대), 문은이(세종대), 이주영(가톨릭대), 차지영(가천대), 이경(동국대) 정은지(연세대), 박해정(경희대), 탁은영(서울아산병원)
학술운영위원	이숙경(가톨릭대), 이영주(세종대), 강민정(KIST), 배옥남(한양대), 이호영(서울대), 정가영(성균관대) 정이숙(아주대), 정주희(덕성여대), 정지혜(건국대), 정초록(KRIBB), 최정혜(경희대)
편집운영위원	이연수(국립암센터), 이승희(서울대), 김애경(대구가톨릭대), 김유미(포항공대), 장정희(계명대), 이우인(서울대) 정 혜진(선문대), 이승진(충남대), 유정수(건국대)
기획운영위원	송은주(KIST), 전경희(연세대), 이나경(순천향대), 김선여(가천대), 한인옥(인하대), 김소희(아주대), 장근아(가천대) 최진(울산대)
홍 보 정 보 운 영 위 원	조영애(가톨릭대), 이유경(극지연구소), 오명숙(경희대), 이호혜미(국립생태원), 정주원(경희대), 송문정(고려대) 곽지현(고려대), 김희선(이화여대), 이은정(KBS), 임소형(한국일보), 박혜성(weber shandwick), 정유미(한겨레)
재무운영위원	박현성(서울시립대), 최인희(서울시립대), 김자은(경희대), 광미경(가톨릭대), 김소연(KIST), 서민아(성균관대) 유주연(포항공대), 양은경(KIST), 최진희(서울시립대), 최은영(울산대)
사이언스오픈랩 운 영 위 원	황은숙(이화여대), 임형신(한양대), 장민선(숙명여대), 황은미(KIST), 노지현(단국대), 박지혜(CJ헬스케어) 이지연(서울대), 강효정(중앙대), 이은희(고려대)
회원운영위원	이지연(고려대), 이정신(강원대), 기윤(강원대), 김민정(숙명여대), 하은미(대구가톨릭대), 목혜정(건국대) 강희(경희대), 정원윤(연세대), 김은정(동국대)
포상운영위원	하정실(세종대), 이임순(건국대), 구본녀(연세대), 송영한(한림대), 이영희(충북대), 김은주(단국대), 유혜진(국립암센터)
기금운영위원	묵인희(서울대), 이은경(가톨릭대), 안지인(성균관대), 이지은(KIST), 신동미(서울대), 이윤희(연세대), 이재선(인하대) 서원희(중앙대), 모정순(아주대), 박미경(KIST)
교육운영위원	한지숙(서울대), 김현아(서울대), 조은정(성균관대), 이은진(경희대), 권소희(연세대), 조효선(덕성여대) 박주원(이화여대), 장호희(가천대)

사이언스오픈랩

‘사이언스오픈랩’은 여고생의 생명과학 분야에 대한 관심을 제고하고, 과학적 탐구역량을 증진하기 위한 프로그램으로 ‘여성생명과학기술 포럼’과 ‘로레알 코리아’가 공동 주최하고 ‘미래창조과학부’가 후원하고 있습니다. 본 프로그램은 여고생이 우수 여성과학자의 연구실에서 직접 연구에 참여하는 체험 프로그램인 동시에 우수 과학자들이 지식과 재능을 나누고, 특별히 미래 여성생명과학자를 발굴하고, 성장시키기 위해 귀중한 시간과 노력을 제공하는 재능기부 프로그램입니다.

‘사이언스오픈랩’은 2013년 서울, 수원, 대전 3개 도시 소재 12개 연구실에서 60여명의 여성과학자와 여고생 200여명이 참여를 시작으로, 최근 4년 동안 매해 전국에서 여성과학자 100여명, 여고생 300여명이 참여하는 프로그램으로 발전하였고 참여했던 여고생들의 대학 전공 및 진로가 생명과학 관련전공으로 이어지는 성과를 거두었습니다. 사이언스오픈랩이 로레알코리아의 지속적인 지원과 여성생명과학기술포럼의 후원으로 한국의 미래여성과학자에게 꿈을 주는 소중한 기회로서 남기를 기대합니다.

- * 대상 : 생명과학분야에 관심이 있는 여자고등학생 300 여명 (연구실별 15명 내외, 전국 23개 연구실 참여, 근거리 배정)
- * 일시 : 2017년 10월 14, 21, 28일 토요일 중 오전 또는 오후 선택 지원 (오전 10:00-13:00, 오후 14:00-17:00)
- * 참여기관 : 우수 여성과학자 연구실 (가톨릭대학교, 고려대학교, 경희대학교, 단국대학교, 서울대학교, 연세대학교, 이화여자대학교, 중앙대학교, 한국과학기술연구원, 한국과학기술원, 한양대학교 등 의과대학, 약학대학, 자연과학대학, 생명과학대학 연구실)
- * 내용 : 대학원 연구실에서 수행되는 프로젝트의 이론 강의와 더불어 연구내용의 실질적 체험연구 (Hands on Experiments) 수행, 참여기관의 자연과학대학 또는 생명과학대학연구실, 약학대학연구실, 의과대학연구실 등 방문, 여성생명과학기술포럼 회장 및 로레알코리아 사장 명의의 “사이언스오픈랩 수료증” 수여
- * 프로그램 : 하단 표 참조

지역	실험 주제	실험일시
서울경기	줄기세포란 무엇인가? 성체 줄기세포 분리 및 배양	10월 14일 10:00 - 13:00
	세포사멸조절인자의 발현 및 활성 연구	10월 14일 10:00 - 13:00
	실시간 유전자 증폭을 이용한 뇌 특이적 유전자 발현 탐색	10월 14일 14:00 - 17:00
	암세포를 이용한 항암제 효과관찰	10월 14일 10:00 - 13:00
	DNA 짝을 찾아라! (유전자 재조합 기술의 원리 및 응용)	10월 14일 10:00 - 13:00
	내분비교란 환경호르몬들의 면역반응 조절 평가	10월 21일 14:00 - 17:00
	암세포 배양 및 성장 연구	10월 21일 10:00 - 13:00
	암의 유전자 발현 검사	10월 21일 10:00 - 13:00
	신경세포의 유전자 발현	10월 21일 14:00 - 17:00
	의약후보물질 합성 및 활성연구	10월 21일 14:00 - 17:00
	유전형 확인을 위한 게놈 DNA 분리 및 PCR	10월 21일 14:00 - 17:00
	다양한 제한효소를 사용한 플라스미드 DNA 절단 및 분석 실험	10월 21일 14:00 - 17:00
	수면조절 및 감각정보 전달에 관여하는 뇌회로와 분자 연구	10월 28일 10:00 - 13:00
	세포대사와노화	10월 28일 10:00 - 13:00
충청	암세포의 성장 조절 단백질 분석연구	10월 28일 10:00 - 13:00
	암세포에서의 RNA이상 발현	10월 28일 10:00 - 13:00
	DNA 클로닝	10월 21일 10:00 - 13:00
	식물의항산화활성탐색	10월 21일 10:00 - 13:00
대구경북	신약개발 후보물질 profiling 연구	10월 21일 14:00 - 17:00
	항암제에 의한 암세포 사멸과 DNA 분절	10월 28일 14:00 - 17:00
	알츠하이머질환 관련 단백질의 기능 탐색	10월 28일 10:00 - 13:00
	생활속의 항산화제 연구	10월 21일 10:00 - 13:00
	사람 유전자의 이해와 유전자와 관련된 질병 연구	10월 28일 10:00 - 13:00

신청자격 및 신청서 접수

- * 신청자격 : 전국 소재 고등학교 재학 여학생
- * 신청서 양식 : 학생지원서, 과학교사추천서
- * 신청방법 : 여성생명과학기술포럼 홈페이지에서 양식을 다운받아 작성한 후 홈페이지에서 접수

<http://www.womenbio.org>

주 최 : 사단법인 여성생명과학기술포럼, 로레알코리아 후 원 : 미래창조과학부

문의처 : 여성생명과학기술포럼 사무실 (전화: 02-3452-2031, 이-메일: master@womenbioforum.org)

동반

새해도 변함없이

손을 맞잡고 있는 것은
서로의 두근거림을 전하기 위해서입니다
옷깃을 바로 세워주는 것은
우리 마음 가짐을 같이 하자는 것입니다
발걸음을 하나로 맞추는 것은
우리 미래를 함께 준비하자는 것입니다

COSMAX 혁신 제품, ART가 되다
젤라이너
누적판매 50,000,000개



바름 다름 아름

정직한 기업·연구하는 기업·세상을 아름답게 하는 기업

COSMAX 
THE SCIENCE OF KOREAN BEAUTY

바이오벤처 1호 기업, 바이오니아의 끊임없는 열정이

바이오한국의 새로운 길을 열어가습니다.

- 1992.09. 국내 최초 PCR용 효소 및 Primer (합성 DNA) 개발 공급
- 1995.07. 국내 최초 PCR 장비 개발
- 2000.05. 세계 최초 전자동 DNA/RNA 384 동시합성기 개발
- 2001.09. 세계 최대 규모 DNA 합성센터 준공
- 2005.12. KOSDAQ 상장
- 2009.12. 신중인플루엔자 진단시스템 (ExiStation™) 29개 보건소/시립병원/보건환경연구원에 공급
- 2011.09. 세계최초 전자동 초고속 단백질 합성기 (ExiProgen™) 개발
- 2012.06. 혁신형 제약기업 인증/보건복지부
- 2013.12. 5백만불 수출탑 수상 및 수출공로 표창 (산업자원부장관상)
- 2014.07. 세계최초 RNAi 나노입자 치료제 (SAMiRNA™), 원천특허 등록(미국)
- 2015.01. 세계최고속 PCR 장비 (AllInOneCycler™) 개발
- 2015.09. SAMiRNA™ 기반 신약후보물질 3건, (주)유한양행에 기술이전 계약 체결
- 2016.10. 세계최초 지카 다중분자진단키트, WHO EUAL 등재
- 2016.11. ExiProgen™, NIH(2012)과 제넨텍(2013)에 이어 스탠포드대학에 공급
- 2016.12. 지카 다중분자진단키트, 국가 감시 프로젝트 개시(탄자니아)
- 2017.02. 아프리카헬스 올해의 의학상 수상
- 2017.02. 은나노 콜로이드 항균제, 베트남에 공급계약 체결
- 2017.현재. 장비 11건, 진단키트 64건, 추출시약 10건, 식약처 및 CE-IVD 인증 완료



BIONEER
Innovation • Value • Discovery

제품주문 및 문의 : 1588-9788

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

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



Stay healthy and happy with
GREEN CROSS CARE

녹십자
GREEN CROSS

대한민국 녹십자, 지금 세계로 가야합니다
세계 곳곳의 아픈 이들이 우리에게
새로운 희망을 걸고 있기 때문입니다

지금보다 더 건강하고 행복하려면
누군가는 새 길을 열어가야 합니다

1967년 설립 이래, 모두가 가고 싶어 하는 편한 길을 선택하기보다 힘들지만
누군가 반드시 가야할 길을 외면하지 않고 묵묵히 걸어온 녹십자가 이제
대한민국을 넘어 세계인의 건강을 지키는 새로운 희망으로 도약하고 있습니다.

건강 산업의 글로벌 리더 - 녹십자

LANCÔME

PARIS



가볍고 산뜻하게
강력한 자외선 차단

강력한 자외선 차단부터
완벽한 피부 표현까지



NEW BLANC EXPERT CUSHION
AND UV EXPERT YOUTH SHIELD

블랑 엑스퍼트 쿠션 & UV 엑스퍼트 유스 실드 아쿠아 젤

제16회 여성생명과학기술포럼 심포지엄 및
한국 로레알-유네스코 여성과학자상 수상 강연
4차 산업혁명시대 여성생명과학인 리더십

WBF
여성생명과학기술포럼



2017 한국 로레알-유네스코 여성과학자상

