

2010년 여성생명과학기술포럼 창립 9주년 기념

심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상식

날짜 : 2010년 6월 22일(화) 14:00-20:00

장소 : 한국과학기술회관 지하 1층 중회의실

주최 : (사)여성생명과학기술포럼

후원 : L'ORÉAL
KOREA



KOFWST
Since 2003

한국여성과학기술단체총연합회
Korea Federation of Women's Science & Technology Associations

(주) BMS

2010년 여성생명과학기술포럼 창립 9주년 기념

심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상식

날짜 : 2010년 6월 22일(화) 14:00-20:00

장소 : 한국과학기술회관 지하 1층 중회의실

주최 : (사)여성생명과학기술포럼

후원 : L'ORÉAL
KOREA



KOFWST
Since 2003

한국여성과학기술단체총연합회
Korea Federation of Women's Science & Technology Associations

(주) BMS

2010년 여성생명과학기술포럼 창립 9주년 기념 심포지엄 및 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상식

날 짜 : 2010년 6월 22 (화) 14:00-20:00
장 소 : 한국과학기술회관 지하 1층 중회의실

주최: 여성생명과학기술포럼

후원: L'ORÉAL KOREA  KOFWST  한국여성과학기술단체총연합회 (주) BMS

14:00 - 14:30	등록	
		사회 : 진언선 (총무, 한양대학교 교수)
14:30 - 15:00	개회사 이홍금 (회장, 극지연구소 소장)	
14:10 - 14:30	환영사 전길자 (한국여성과학기술단체총연합회 회장)	
	축사 박영아 (한나라당 국회의원)	
		김차동 (교육과학기술부 기획조정실 실장)
Session 1 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상식 및 수상자 강연		
15:00-16:00	축사 리차드 생베르 (로레알코리아 사장)	
	선정경과보고 및 수상자소개 정진하 (포상위원장, 서울대학교 교수)	
	시상식	
	진흥상 수상자 강연	
16:00- 16:10	휴식	
Session 2 여성과학기술인의 입지 강화를 위한 간담회		
		좌장 : 이홍금 (회장, 극지연구소 소장)
16:10- 17:10	여성생명과학기술포럼 발전방안을 위한 주제 발표 및 토론	
	패널 나도선 (울산의과대학/서울아산병원 교수)	
		김상선 (한국과학기술단체총연합회 사무총장)
		황은숙 (이화여자대학교 교수)
Session 3 총회 및 새별상 시상		
17:10- 18:00	총회	
	새별상 시상	
	기념촬영	
18:00- 20:00	기념만찬 (한국과학기술회관 12층 SC컨벤션)	

초대의 글



안녕하세요.

싱그러운 초록의 계절에 여러분을 <여성생명과학기술포럼> 총회로 초대합니다.

여성 생명과학 기술자의 리더십을 함양하고 인적 네트워크를 구성하여 국가발전에 기여하고자 설립된 여성생명과학기술포럼이, 어느새 아홉 돌을 맞았습니다. 그동안 회원님들의 참여와 노력으로 우리 포럼은 곳곳에 여성 과학자 인력 개발의 씨앗을 뿌렸고 우리 사회의 구석구석에서 그 열매가 자라고 있습니다.

우리 포럼은 올해에도 총회와 더불어, 해가 지날수록 그 권위를 더해가는 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상식을 하고자 합니다. 우리 포럼은 공정한 심사를 거쳐 학문 업적이 탁월하고 여성생명과학자의 발전에 기여한 로레알-유네스코 여성생명과학 진흥상 수상자와 성장잠재력이 우수한 펠로십 수상자, 그리고 젊은 과학자의 사기를 진작시키기 위한 새별여성과학자상 수상자를 결정하였습니다. 더불어 올해는 2011년에 있을 우리 포럼의 창립 10주년 기념식을 준비하는 뜻 깊은 자리를 마련했습니다.

존경하는 여성생명과학기술포럼 회원 여러분

우리 모두 연구와 강의로 바쁜 나날을 보내고 있지만 이 소중한 뜻 깊은 자리에 오셔서 수상자들을 축하하고 좋은 만남과 추억을 나누어 주시면 감사하겠습니다.

2010년 6월 22일

여성생명과학기술포럼 회장 이 홍 금

환영사



안녕하세요? 한국여성과학기술단체총연합회 회장 전길자입니다. 전문인으로서 각자의 영역에서 과학기술발전을 위해 노력하면서도, 또한 네트워크를 구성하고 리더십을 함양하며 차세대 여성과학기술인들을 양성하기 위한 협력에도 시간과 수고를 아끼지 않으시는 여성과학기술인 여러분들을 환영합니다. 이 자리는 여성과학기술인들의 노력과 수고가 만들어 낸 빛나는 자리입니다. 어느덧 9주년을 맞는 여성생명과학기술포럼이 이렇게 성장하기까지 곳곳에서 지원과 헌신을 아끼지 않으신 여러 선배님들과 회장님, 그리고 임원분들의 노고에 깊은 감사를 드립니다. 특히 본 포럼을 창립하신 초대 나도선 회장님, 김지영, 유영숙, 한미영, 이연희 전임회장님들과 이홍금 회장님, 그리고 여러 운영위원 여러분들께 격려의 박수를 보냅니다. 또한 오늘 의미 깊은 상을 수상하시며 업적을 치하받고, 더욱 무거운 그러나 즐거운 책임감을 지게 될 「2010년 한국 로레알-유네스코 여성생명과학 진흥상」의 김승희 식품의약품안전평가원장님과, 「한국 로레알-유네스코 여성생명과학 펠로쉽」의 이나경, 황은숙, 서원희 선생님, 「새별 여성과학자상」의 이지민, 강진영 학생들을 마음 깊이 축하하며, 그 앞날을 축복합니다.

이렇게 여성과학기술인들이 모여 서로를 격려하고, 더욱 발전할 앞날을 위한 방향을 모색하는 것은 우리 모두의 관심과 수고, 그리고 협력으로 인해 가능한 것이며, 이러한 자리들이 모여 우리의 비전과 미래가 더욱 힘을 얻게 되는 것임을 생각합니다. 이러한 점에서 이 자리에 함께하신 모든 여성과학인, 그리고 미래 여성과학인들에게 이 나라의 미래가 달려 있다고 해도 과언이 아닐 것입니다. 특히 오늘 간담회에서 논의될 여성생명과학인 발전 방안은 여성과학인들의 역량을 통하여 국가 경쟁력 제고와 국부창출을 위한 방안으로 활용되어야 할 21세기 당면과제 중 하나입니다. 여러 좋은 의견들과 건설적인 토론을 통해 제언된 방향들이 실효적인 정책으로 탄생하기를 기대합니다.

우리 여성과학기술인들이 발전하고, 그 힘을 키워나가며 국가 전체와 인류의 발전에 초석이 되기 위해서는 정부의 여러 지원과 정책도 매우 필요하지만, 무엇보다도 오늘까지 그리고 앞으로도 이의 바탕이 되어 온 여성과학기술인들 자체의 수고와 노력, 헌신이 필수적입니다. 그리고 이를 위해 가장 효과적인 것은 여성생명과학기술포럼처럼 우수한 여성과학기술인들이 모여 힘을 발휘하는 단체들의 수립과 활발한 활동일 것입니다.

한국여성과학기술단체총연합회는 현재 총 30개의 회원단체들로 이루어져 있으며, 여성과학기술단체들의 성장과 가시화를 위하여 단체지원사업을 수행하고, 학술대회를 개최하는 등 다방면으로 여성과학기술인들과 단체들의 발전을 위한 노력을 기울이고 있습니다. 각 방면에서 빛나는 성과를 올리고 있는 여성과학기술단체들의 활동이 앞으로도 더욱 성장하여, 사회의 주축이 될 날이 머지 않았습니다. 여과총은 여성과 남성이 함께 사회를 주도하여 공동의 행복을 추구하는 미래를 위하여 모든 노력을 아끼지 않을 것입니다. 이 자리에 계신 여성과학기술인 여러분께서도 끊임없는 자기혁신과 부단한 연구개발을 통해 21세기 선진 과학강국을 향한 초석을 세워 주시기를 부탁드립니다. 여성생명과학기술포럼창립 9주년과 시상식을 다시 한번 축하드리며, 앞으로 더 큰 성취와 발전을 이루시기 바랍니다.

여성생명과학기술포럼의 무궁한 발전을 기원합니다.
감사합니다.

2010년 6월 22일
한국여성과학기술단체총연합회 회장 전길자

축사



여러분 안녕하십니까?

국회 교육과학기술위원회 소속 한나라당 송파(갑) 국회의원 박영아입니다.

먼저, 2010년 여성생명과학기술포럼 창립 9주년 기념 심포지엄 개최를 진심으로 축하합니다. 우리나라 과학기술계에서 선도적인 역할을 하고 계신 여성과학기술인들이 오늘 이 자리에 다 모이신 것으로 알고 있습니다.

매년 이렇게 뜻깊은 행사를 마련하느라 물심양면으로 노력을 아끼지 않으신 이홍금 회장님과 여성생명과학기술포럼 여러분께 감사드립니다. 또한 R&D 분야에 대한 투자와 더불어 여성과학인들의 잠재력과 중요성에 대한 깊은 이해를 가지신 로레알 코리아의 리차드 생베르 사장님과 관계자 여러분께도 감사의 말씀을 드립니다.

더불어 과학기술 발전에 대한 공헌을 널리 인정받아 오늘 수상하신 모든 분들께 진심으로 축하와 감사의 말씀을 전합니다. 이를 계기로 우수한 여성인재들이 과학기술계에 보다 많이 진출하고 우리나라의 과학기술을 이끌어 나갈 원동력이 될 수 있기를 기원합니다.

우리나라와 같이 천연자원이 부족한 국가는 인력 확보가 국가의 경쟁력을 좌우합니다. 그리고 고급과학기술인력 확보전략에 있어서 여성들은 막대한 잠재력을 지니고 있습니다. 그러나 2009년 여성 인적자원의 활용 현황 조사에 따르면, 전체 과학기술인력 중 여성의 비율은 17 %에 그치는 것으로 나타났고 과학기술인력 중 여성 정규직 비율은 10 %로 여전히 낮은 수준입니다. 여성들의 고학력화가 증가하고 있지만 이공계 분야에서 활동하는 여성 인력은 절대적으로 부족한 상황입니다.

이같은 현실을 개선하기 위해서는 여성 과학기술인들의 사회적 진출을 보다 확대하는 것도 중요합니다. 무엇보다 각 분야에서 리더로서 선도적 역할을 수행하는 여성 과학기술인이 보다 많아질 필요가 있습니다. 여성 과학 기술인들의 사회 진출을 도모함과 아울러 후속 세대 양성을 위한 기반을 확립할 수 있는 여러 가지 방안이 다각적으로 실행되어야 합니다.

정부에서는 기존의 여성과학기술인력 지원정책(4W)에 대해 생애주기적 관점에서 보다 체계적으로 지원할 수 있는 방향으로 개편작업을 준비하고 있습니다. 저는 이러한 개편안에 국한되지 않고 다양한 의견을 수렴할 필요가 있다는 생각에서 새로운 대안을 준비하고 있습니다. 여기 계시는 분들께서도 좋은 의견이 있으시면 언제든지 제시해 주시기 바랍니다.

오늘 이 자리에 계시는 여성 과학기술인들께서 연구에 열중하시는 것과 더불어 선도적 리더십으로 후배들을 이끌어 주시길 바랍니다. 그럼으로써 우리 여성과학기술인들이 한 걸음 더 나아가 성장할 수 있는 또 다른 도약의 기회가 되기를 기원합니다. 저도 국회에서 우리 여성 과학기술인들이 역량을 마음껏 발휘할 수 있도록 지원과 참여를 아끼지 않겠습니다.

다시 한번 오늘 수상자 분들께 축하드리며, 여기 계신 여성 과학기술인들의 놀라운 성과와 이로 인한 우리나라 과학기술계의 발전을 기대하면서 오늘 축사에 갈음합니다. 감사합니다.

2010년 6월 22일
국회의원 박 영 아

축사



안녕하십니까.

교육과학기술부 기획조정실장 김차동입니다.

여성생명과학기술포럼 창립 9주년을 기념한 심포지엄과 한국 로레알-유네스코 여성생명과학상 시상식 개최를 진심으로 축하합니다. 여성생명과학기술포럼이 2001년 창립된 이래 지금까지 노력과 헌신을 아끼지 않으신 이흥금 회장님과 회원 여러분들께 감사의 말씀을 드립니다. 아울러 오늘 수상하시는 모든 분들께 축하의 말씀을 드립니다.

오늘날 사회 각 분야에서 여성인재들의 활약이 두드러지고 있습니다. 또한, 저출산 고령화 사회에서 여성인재를 얼마나 잘 활용하는가가 국가의 부와 경쟁력을 높이는 데 핵심적인 요소가 되고 있습니다.

특히, 과학기술 분야에서 여성인재의 역할은 중요합니다. 과학기술이야말로 삶의 풍요와 행복을 실현하는 원동력이며, 여성이 가지고 있는 창의성과 유연성, 소통의 능력이 중요한 분야이기 때문입니다. 이에 정부에서도 우수한 여성과학기술인들을 육성하고 마음껏 기량을 펼칠 수 있도록 지원하는 정책을 추진하고 있습니다.

이 자리에 계신 여성과학기술인 여러분들께서 지금까지 노력해 오신 것처럼 끊임없는 자기혁신과 부단한 연구개발을 통해 우리나라 생명과학 발전의 든든한 토대가 되어 주시리라 믿습니다. 정부도 여러분의 목소리에 귀 기울이고 어려움을 덜어 드리도록 노력하겠습니다.

여성생명과학기술포럼 창립 9주년을 다시 한번 축하드리며, 앞으로 더 큰 성취와 발전을 이루어가시기 바랍니다.

감사합니다.

2010년 6월 22일
교육과학기술부 기획조정실장 김 차 동

2010년 여성생명과학기술포럼 창립 9주년 기념
심포지엄 및 한국 로레알-유네스코
여성생명과학상 시상식

Session 1

한국 로레알-유네스코 여성생명과학상
시상식 및 수상자 강연

•
진흥상

•
펠로쉽

•

여성생명과학기술포럼 경과보고

1. 추진 경과

- 2010년 4월 01일 : 한국로레알-유네스코 여성생명과학상 및 펠로십 공지
- 2010년 4월 30일 : 접수 마감
- 2010년 5월 초 : 포상위원회 구성
- 2010년 5월 17일 : 심사, 포상위원회 (삼성동 아셈타워 로레알 본사)
- 2010년 5월 18일 : 수상자 통보 (전화통보)
- 2010년 5월 24일 : 수상자 통보 (공문)
- 2010년 6월 22일 : 시상식

2. 시상 내역

- 진흥상: 1인, 상장 및 부상 2천만원
- 펠로십: 3인, 장학증서 및 장학금 각 5백만원

3. 심사 방법 및 자격 기준

- 여성생명과학기술포럼 내 ‘한국 로레알-유네스코 여성생명과학 진흥상’ 포상위원회에서 결정한 방법에 따름
- 부문별 수상자격

부 문	지원 방법	후보 자 격 및 수상 선정 기준
진흥상	각 기관장, 단체장 및 포럼 회원 추천	국내에서 활동하는 한국인 여성 생명과학자로서 1. 생명과학 분야에서 활발한 학술활동과 뛰어난 연구업적 보유자 2. 과학계 발전에 기여한 인물 또는 기관의 장 (고용증진/ 지위향상/ 여성과학기술 정책 제고 등) *매년 포상위원회의 결정에 따라 선정하되 1인의 후보가 선정에 있어서 우위를 가진다.
펠로십	본인 신청	만 40세 이하 성장 잠재성이 우수한 한국인 여성 생명과학자 (4월 30일 현재 기준) -지원 당시까지 연구 개발 성과 및 성장 가능성으로 판단

4. 포상위원 명단

성명	성별	근무처	비고
윤여란	여	로레알 연구소장 / 전무	
정우탁	남	유네스코 정책사업부 / 본부장	
이연희	여	서울여대 환경생명과학부 / 교수	국가소재중앙은행/센터장 2005년도 로레알상 진흥상 수상자
정진하	남	서울대학교 생명과학부 / 교수	한국분자세포생물학회/회장
김상건	남	서울대학교 약학대학 / 교수	대사 및 염증질환 연구센터/센터장
김지영	여	경희대학교 생명과학대학 / 교수	포럼 전임회장
문애리	여	덕성여대 약대 / 학장	포럼 부회장

2010년 '한국로레알-유네스코 여성생명과학 진흥상 및 펠로십' 수상자

진흥상 수상자

김 승 희 원장 (식품의약품안전평가원)



김승희 박사는 1988년 한국식품의약품안전청에 부임한 이래 여성 과학기술인으로서 식품 및 의약품 안전관리분야에서 과학에 근거한 기술행정의 기틀을 마련하고, 생명과학에 관한 주요 국가정책을 수립하고 이를 집행하는데 헌신하였다. 특히 생명공학 신약개발을 위한 과학적인 평가기법을 개발하고 허가제도를 수립하였으며, 바이오벤처와 제약기업의 경쟁력을 강화하는 BT 시대를 주도하는 리더십을 발휘하였다. 또한 신종인플루엔자 등 국가적 위기상황에 신속히 대응할 수 있도록 주요현안을 정책적으로 수렴하는 대책을 마련한 바 있으며, 과학기술연구의 활성화 및 전문인력 양성에 공헌하였다. 뿐만 아니라 국제기구인 APEC 규제조화센터의 사무총장과 Codex 항생제내성의장국 대표자를 역임하면서, 규제과학분야의 국제화를 통한 국격 제고에도 크게 기여한 바 있다. 연구업적 면에서도 수 십 편에 달하는 연구논문을 국내외에 발표하였으며 70권에 달하는 저서도 출판하였다.

● 학력

1978	서울대학교 약학, 약학사
1980	서울대학교 약리학전공, 약학석사
1987	미국 노틀담 대학교 생화학전공, 이학박사

● 경력

1988. 2	미국 위스컨신 주립대학교 효소연구소, 박사후 연구원
1991. 7	국립보건안전연구원 독성부 일반독성과, 보건연구관
1996. 4	국립보건안전연구원 약리부 생화학약리과, 보건연구관
1997. 6	식품의약품안전본부 약리부 생화학약리과, 보건연구관
1998. 3	식품의약품안전본부 약리부 생화학약리과, 과장
2000. 12	식품의약품안전청 국립독성연구소 약리부 생화학약리과, 과장
2001. 4	식품의약품안전청 국립독성연구소 병리부 중앙병리과, 과장
2001. 7	식품의약품안전청 국립독성연구소 일반독성부 위해도평가과, 과장
2002. 6	식품의약품안전청 국립독성연구소 약리부 생화학약리과, 과장
2002. 11	식품의약품안전청 국립독성연구소 약리부 생화학약리과, 과장
2004. 6	미국 국립보건원 파견근무 (과장급직무훈련)
2005. 1	식품의약품안전청 국립독성연구원 유효성연구부 생명공학지원과, 과장
2008. 8	식품의약품안전청 국립독성과학원 독성연구부, 부장
2009. 4	식품의약품안전청 생물약품국, 국장
2009. 5	식품의약품안전청 국립독성과학원, 원장
2009. 5~현재	식품의약품안전청 식품의약품안전평가원, 원장

펠로십 수상자

이 나 경 (순천향대학교 조교수)



이나경 박사는 2009년부터 순천향대학교에 조교수로 재직 중이며, 박사 후 연구원 시절부터 골 대사에 관하여 연구를 해 오면서 탁월한 연구 업적을 내었다. 특히 2007년에는 뼈가 단순히 몸을 지탱하고 장기를 보호하는 기능뿐만 아니라, 췌장에서 인슐린 분비를 조절하고 지방세포에서 에너지 대사를 조절하는 기능이 있는 내분비 기관으로 작용함을 밝혀 세계적으로 가장 저명한 저널인 Cell에 논문을 발표한 바 있다. 또한 대학 및 일반인에게 면역에 대한 기초임상 지식을 제공하고자 “핵심면역학”이라는 제목으로 저서를 발간한 바 있다.

● 학력

1999	연세대학교 임상병리학, 보건학사
2001	연세대학교 임상생화학, 이학석사
2005	이화여자대학교 분자생명과학, 이학박사

● 경력

2005. 3~2005. 8	이화여자대학교, 박사후 연구원
2005. 9~2006. 6	Baylor College of Medicine, 박사후 연구원
2006. 7~2009. 2	Columbia Univ. 박사후 연구원
2009~현재	순천향대학교, 임상병리학과 교수

펠로십 수상자

황 은 숙 (이화여자대학교 부교수)



황은숙 박사는 2005년 이화여자대학교에 부임한 이래, 생화학 및 분자생물학을 토대로 면역 반응 조절에 관한 연구를 수행하여 탁월한 업적을 내었다. 국외학술지에 총 35편의 논문을 발표하였으며, 이 가운데 세계적으로 가장 저명한 Science에 2편의 논문을 발표하였다. 이러한 학문적인 업적뿐만 아니라, 연구 결과의 활용을 목적으로 미국 특허 3건과 국내 특허 5건을 발표한 탁월한 업적을 내었다. 또한 한국 분자세포생물학회 및 대한면역학회에서 학회지 및 뉴스지의 편집위원의 역할을 수행하는 등 적극적인 학술 활동을 하고 있다.

● 학력

1993	이화여자대학교 약학전공, 약학사
1995	서울대학교 약학-생화학 및 분자생물학, 약학석사
1999	서울대학교 약학-생화학 및 분자생물학, 약학박사

● 경력

1998. 9~1999. 8	서울대학교, 연구조교
1999. 11~2005. 5	하버드대학교, 박사후 연구원
2005. 6~2009. 8	이화여자대학교, 조교수
2009. 9~현재	이화여자대학교, 부교수
1999~2005	미국 NEBS, 정회원
2002~2005	미국 면역학회, 회원
2005~2006	한국분자세포생물학회, 뉴스지 편집위원
2008	알레르기 연구회, 연구 자문 위원
2006~현재	여성생명과학기술포럼, 회원/재무간사/학술간사
2006~현재	생명약학연구회, 회원/재무간사
2006~현재	대한약학회, 정회원/대의원/학술위원
2008~현재	대한면역학회, 정회원/대의원
2009~현재	대한약학회, Arch Parm Res 편집위원
2010~현재	이화여자대학교, IACUC 실험동물윤리위원회 심사위원

펠로쉽 수상자

서원희 (CHA 의과대학 교 조교수)



서원희 박사는 2006년부터 CHA의과대학 교에 조교수로 재직 중이며, 혈관재생과정에서 줄기세포의 작용에 대한 기초연구와 줄기세포를 이용한 허혈성 혈관치료법을 개발하는 응용연구를 병행하여, Science를 포함 국제저명 학술지에 20편이 넘는 논문을 발표한 탁월한 업적을 내었다. 또한 응용 연구의 결과는 2건의 국내 특허로 발표되었다. 기초과학과 임상의학간의 융합연구를 수행하는 촉망되는 연구자로 인정되어 제9회 펠로쉽 수상자로 선정되었다.

● 학력

1994 중앙대학교 약학과 약학, 학사
2001 University of Utah, Dept of Pharmaceutics & Pharmaceutical Science 약학, 약학박사

● 경력

2001. 5~2003. 5 University of Utah, Dept of Human Molecular biology and Genetics, Postdoctoral fellow
2003. 6~2005. 2 삼성생명과학연구소/삼성서울병원, 선임연구원
2005. 3~2006. 5 성균관대학교 의과대학, 연구조교수
2006. 6~현재 CHA 의과대학 교 의생명과학과, 조교수

진흥상 수상자 강연

〈여성생명과학자가 여는 건강한 세상〉

—안전관리 연구영역 개척으로 과학적인 기술행정의 기틀 마련—

식품의약품안전평가원장 김 승 희

순수연구 분야에 종사하고 있지 않은 생명과학자로서 그간의 연구성과를 한마디로 표현한다면 규제과학 분야의 연구영역을 개척하고 연구결과를 정책에 반영함으로써 국민생활과 밀접한 관련이 있는 각종 식품, 의약품의 안전관리 과학화에 앞장서 왔다는 점을 들 수 있다. 규제과학 연구란 인허가, 적합기준 설정, 부적합 판정 등과 같은 정부의 규제 행위가 과학적인 근거에 의해 이루어질 수 있도록 시험, 연구를 통하여 기준을 만들고 시험법을 개발하고 안전성이나 위해성 평가기법 등을 확립해나가는 연구를 말한다. 생명과학분야에서는 유전자치료제, 줄기세포치료제 등 BT 신약의 안전성, 유효성 평가에 필요한 과학적인 평가 기법개발 연구와 내분비계장애물질, 나노물질 등의 안전성평가를 위한 연구, BT 등 첨단 신기술을 응용한 감도 높은 유해물질 분석법 개발 등이 규제과학연구에 속한다고 볼 수 있다. 이러한 분야는 국가의 정책적인 지원 없이는 민간에서 수행할 수 없는 연구영역이며 국민건강과 직결됨은 물론 산업발전과도 밀접한 관련이 있어 앞으로도 더욱 발전시켜야 할 연구 분야라고 생각한다.

이러한 규제과학 분야 연구를 통한 안전관리 성과로서 생물생명공학의약품의 안전관리연구를 통한 생명공학지원기반 마련 등 세 가지를 제시하고자 하며, 구체적인 연구내용으로는 내분비계장애물질의 안전관리연구와 배아줄기세포의 안전성평가지표 개발연구를 중심으로 발표하고자 한다.

생물생명공학의약품의 안전관리 연구영역 개척을 통한 생명공학 지원기반 마련

유전자치료제 안전관리연구사업, 바이오제품의 독성약리임상평가기술개발사업, 독성유전체연구사업 등 생명공학신약의 효능과 안전성을 검증하기 위한 첨단기술기반 연구사업을 다각도로 기획하고 총괄하였으며, 바이오시밀러의약품 허가심사의 국제표준 제시, 세포치료제 등 첨단 BT의약품의 안전관리 방안 마련 등 허가제도를 정비함으로써 바이오벤처, 제약기업의 경쟁력 강화에 기여하는 등 민간에서 수행할 수 없는 안전관리 연구영역 개척을 통하여 BT시대의 핵심영역인 의약품 분야의 지원기반을 확고히 하였다.

신종인플루엔자 등 사회현안에 대한 과학적인 대응으로 위기상황 극복

2009년 대유행한 신종인플루엔자에 대응하여 백신을 적기에 안정적으로 공급하였으며, 식품 내 각종 이물 혼입 사건에서 유전자분석 등을 통해 원인을 규명하는 등 위기상황을 과학적으로 해결해 왔으며, 또한 내분비계장애물질의 안전관리연구를 실시하여 규제 기준을 설정하고 새로운 기술로 각광받고 있으나 안전성 논란에서 자유롭지 못한 나노기술에 대한 안전성 검증연구를 초기부터 시작하는 등 사회현안에 대한 지속적인 관심과 과학적인 대응으로 국민의 불안감 해소에 노력하고 있다.

APEC 규제조화센터 운영 등 의약품 분야 글로벌 리더로 국격 향상에 기여

2008년 11월 APEC 정상회담에서 APEC 규제조화센터의 한국 유치가 최종 확정된 후 초대 센터장으로

선임되어 지금까지 4회에 걸쳐 APEC역내 21개국 의약품 허가심사자와 제약업계 종사자에게 정기적인 교육을 제공하였으며 이러한 교육 시스템을 통해 규제의 표준화를 꾀하고 통일된 기준을 전파시키고 있다. 또한 CODEX 항생제 내성 특별위원회 개최 의장국역할과 WHO 위탁 GMP 교육센터 운영 등 아시아를 뛰어넘어 G20을 선도하는 안전평가 전문기관으로 도약하기 위한 글로벌 리더로서 선도적 위치를 확보해나가고 있다.

내분비계장애물질 과학적 안전관리

1990년대에 내분비계장애물질이 다음 세대의 내분비계 및 생식기 발달에 심각한 영향을 미칠 가능성에 대한 국제적인 우려가 높아지면서 우리나라에서도 내분비계장애물질에 대한 관계부처간 중장기계획수립 및 업무분장이 이루어졌으며(1998년), 식약청은 내분비독성과를 신설하여(2000년) 식품, 의약품, 용기포장, 화장품, 의료기구 등에 포함되어 있는 내분비계장애물질에 대한 안전관리 대책을 마련하고 1999년부터 252억원(365과제)의 연구비를 투입하여 내분비계장애물질 평가사업을 수행하고 있다.

이 사업을 통하여 식품 등에서 저용량의 비스페놀 A, 프탈레이트류, 파라벤류 등을 모니터링하고 이들이 내분비계 및 생식기발달에 미치는 영향을 선제적으로 분석하여 기준설정을 위한 근거를 마련하는 한편, 선천성기형, 요도하열 및 성조숙과 내분비계장애물질과의 상관성을 과학적으로 규명함으로써 소비자들의 막연한 불안감을 해소해나가고 있다. 또한 마이크로어레이를 이용한 임신 중 알코올의 생식독성 영향 연구를 통하여 임신 중 음주가 plunk 유전자발현을 억제하여 태아알코올증후군에 해당하는 외뇌증 등의 안면기형을 유발한다는 사실을 최초로 밝혀낸 바 있다.

OECD국가와의 국제협력연구도 활발히 수행하여 미국, 일본, 유럽과의 공동연구로 내분비계장애물질에 대한 표준시험법을 마련하였으며, 국민을 대상으로 연구결과를 지속적으로 교육, 홍보하여 내분비계장애물질에 대한 올바른 정보제공은 물론 노출저감화 등 국민건강 보호를 위해 노력하고 있다.

배아줄기세포의 안전성평가를 위한 종양형성생체지표 개발

배아줄기세포는 자가재생능과 더불어 거의 모든 조직 세포로 분화할 수 있는다분화능을 가지고 있어, 알츠하이머 등 난치병 및 척추손상 등의 치료제로 활발히 개발되고 있으나 생체주입 시 종양형성의 위험성 또한 높아 안전성을 평가하기 위한 연구도 매우 중요한 상황이다. 최근 종양형성의 위험성을 제거하기 위한 연구가 활발히 이루어지고 있는 가운데, 이러한 위험성을 조기에 평가할 수 있는 안전성 평가지표의 개발 또한 매우 시급한 실정이다.

종양발생단계에서 telomerase 활성 관련 유전자 발현이 증가됨이 보고되고 있으며, telomerase 활성이 무한증식능을 보이는 종양세포 지표로 활용되고 있다. 그러나, 배아줄기세포의 종양형성능과 telomerase의 활성과의 직접적인 상관성을 규명한 연구결과는 보고된 바 없어, 배아줄기세포의 생체투여시 telomerase를 이용한 종양발생 예측 생체지표 개발연구를 추진하게 되었다.

세포전사조절 인자인telomerase 관련 유전자 중 하나인 TERT 발현을 감소시킨 TERT-knock down 마우스 배아줄기세포를 제작한 후, 이를 유전자조작하지 않은 마우스 배아줄기세포를 대조군으로 하여 각각을 5-step method를 이용해 신경세포로 분화시키면서 각 분화단계별로 in vivo 기형종 형성시험을 수행한 결과, 대조군과 시험군 모두 분화가 진행될수록 종양발생율이 감소하였으며, TERT-knock down 배아줄기세포는 대조군에 비하여 종양발생 시기가 지연되고 발생종양 부피가 유의하게 감소하는 것으로 나타났다. 따라서 telomerase 관련 유전자인 TERT가 배아줄기세포의 종양발생과 관련이 있음을 확인하였으며, 이를 배아줄기세포치료제를 시험관에서 배양하면서 조기에 안전성을 평가할 수 있는 지표로 제시하게 되었다. (Stem Cells and Development, 2010, Epub ahead of Print)

‘한국로레알-유네스코 여성생명과학상’ 역대 수상자

제1회 (2002년)

본 상 : 노정혜 (서울대학교 생명과학부)
 신진과학상 : 백자현 (연세대학교 임상의학연구센터)
 공 로 상 : 김영환 (국회의원)
 공 로 상 : 오세화 (한국화학연구소 책임연구원)

제5회 (2006년)

진 흥 상 : 백경희 (고려대학교 생명과학부)
 펠 로 쉽 : 김주양 (울산대학교)
 펠 로 쉽 : 박지혜 (한국과학기술원)
 펠 로 쉽 : 송은주 (한국과학기술연구원)

제2회 (2003년)

본 상 : 김영중 (서울대학교 약학대학)
 신진과학상 : 김홍희 (서울대학교 치과대학)
 공 로 상 : 유경자 (연세대학교 의과대학)
 공 로 상 : 한형호 (과학기술부 기초과학정책과)

제6회 (2007년)

진 흥 상 : 이홍금 (극지연구소)
 펠 로 쉽 : 김정화 (서울대학교)
 펠 로 쉽 : 장호희 (경상대학교)
 펠 로 쉽 : 하은미 (이화여자대학교)

제3회 (2004년)

진 흥 상 : 나도선 (울산대학교 의과대학)
 약 진 상 : 묵인희 (서울대학교 의과대학)
 약 진 상 : 문애리 (덕성여자대학교 약학대학)
 공 로 상 : 김숙희 (한국영양식품재단 이사장)
 공 로 상 : 한문희 (프로테오젠(주) 대표이사)

제7회 (2008년)

진 흥 상 : 이영숙 (포항공과대학교)
 펠 로 쉽 : 김지원 (가톨릭대학교)
 펠 로 쉽 : 조경옥 (가톨릭대학교)
 펠 로 쉽 : 정현자 (호서대학교)

제4회 (2005년)

진 흥 상 : 이연희 (서울여자대학교)
 약 진 상 : 김영미 (울산대학교)
 약 진 상 : 백성희 (서울대학교)
 공 로 상 : 박기영 (대통령 정보과학기술보좌관)

제8회 (2009년)

진 흥 상 : 배현숙 (연세대학교)
 펠 로 쉽 : 이윤진 (한국원자력의학원)
 펠 로 쉽 : 이진아 (한남대학교)
 펠 로 쉽 : 우주연 (한국과학기술원)

2010년 여성생명과학기술포럼 창립 9주년 기념
심포지엄 및 한국 로레알-유네스코
여성생명과학상 시상식

Session 2

여성과학기술인의 입지 강화를 위한 간담회
• 여성생명과학인의 발전방안을 위한 주제 발표 및 토론

패널소개



나도선

울산의과대학 / 서울아산병원
교수

● 학력

서울대학교 약학과 학사, 석사
노던일리노이대학교 (생화학) 박사

● 경력

울산의과대학/서울아산병원 교수 (현)
한국과학기술한림원 종신회원 (현)
유엔사무총장의 생명공학구상 위원 (현)
KIST(한국과학기술연구원) 생화학연구실장 (전)
여성생명과학기술포럼 창립 회장 (전)
한국생화학분자생물학회 회장 (전)
한국여성과학기술단체총연합회 창립 회장 (전)
한국과학창의재단 이사장 (전)

● 논문발표 실적

학술논문 102 편, 연구보고서 32 편
특허 12 건

● 수상경력

대한민국 과학기술훈장
과학기술부 올해의 여성과학자상
삼성생명공익재단 비추미여성대상
프랑스 국민훈장 레지옹도뇌르슈발리에장
미국인명록협회(ABI) 올해의여성

패널소개



김상선

한국과학기술단체총연합회
사무총장

● 학력

한양대학교 전기공학 학사

영국 맨체스터대학교 과학기술정책학 석사, 박사

● 경력

제2기 국가교육과학기술자문회의 과학기술분야 위원(현)

한국과학기술단체총연합회 사무총장(현)

과학기술부 정책홍보관리실장(전)

과학기술부 과학기술협력국장(전)

미합중국대한민국대사관 참사관(전)

과학기술부 과학기술협력국장(전)

과학기술부 공보관(전)

과학기술처 연구개발조정실 화공생물연구조정관(전)

과학기술처 기술진흥담당관, 연구관리과장,

기술개발과장, 기술지원과장, 연구기획과장(전)

과학기술처 과학기술심의실(동력자원 연구조정관실) 사무관,

연구관리과 사무관(전)

과학기술처 국립과학관 사무관(전)

● 수상경력

황조근정훈장 대통령

국무총리표창 국무총리

장관급 표창(과학기술정책개발 유공자) 과학기술처장관

장관급 표창(제18회 과학의 날) 과학기술처장관

패널소개



황은숙

이화여자대학교 부교수

● 학력

이화여자대학교 약학대학 약학사
서울대학교 약학대학 생화학 및 분자생물학 약학석사, 박사

● 경력

이화여자대학교 약학대학 부교수(현)
이화여자대학교 약학대학 조교수(전)
이화여자대학교 대학원 분자생명과학부 조교수(전)
하버드 대학교 박사후 연구원(전)
서울대학교 약학대학 연구조교(전)

● 논문발표 실적

학술논문 102 편, 연구보고서 32 편
특허 12 건

● 수상경력

L'OREAL Korea-UNESCO Fellowship, Woman's Bioscience Forum & L'OREAL Korea
BioPharmaceutical Society award, BioPharmaceutical Society
Post-doctoral Fellowship, Arthritis Foundation, USA
Post-doctoral Fellowship, Korea Science and Engineering Foundation
Us Study Visit Program Fellowship, Korea Science and Engineering Foundation
Pre-doctoral Program Fellowship, Korea Research Foundation
Teacher Assistant Fellowship, Seoul National University
Prof. KIM EUN Honored Award, Seoul National University
Superior Scholarship, Heung-Han Fellowship Foundation

2010년 여성생명과학기술포럼 창립 9주년 기념
심포지엄 및 한국 로레알-유네스코
여성생명과학상 시상식

Session 3

총회 및 특별상 시상식

여성생명과학기술포럼 새별상

1. 추진 일정

- 4월 05일 접수 시작
- 5월 05일 접수 마감
- 6월 04일 수상자 선정
- 6월 07일 수상자 통보
- 6월 22일 시상식

2. 시상 내역

수상자격	국내 생명과학 분야의 석사 혹은 박사과정의 여성 대학원생
선정방법	여성생명과학기술포럼 운영위원회에서 평가하고 포상위원회에서 최종 결정함.
추천권자	지도교수가 회원인 경우: 지도교수 지도교수가 비회원인 경우: 정회원
시상시기	6월 정기총회
시상예우	상장과 일백만원의 부상
제출서류	제반서류 각 1부씩 (1) 지도교수 추천서 (자유양식) (2) 피추천인 이력서 (자유양식) (3) 피추천인 업적 소개서 (주요 연구 논문, 학회 발표, 수상, 출판물 포함) : 심의에 필요한 관련 서류 첨부 (4) 정회원의 추천서 1부 (소정양식)

새별상 수상자들

제1회 (2005년) 성영모 (고려대학교), 송윤주 (상명대학교)

제2회 (2006년) 강경아 (제주대학교), 최수미 (서울시립대학교)

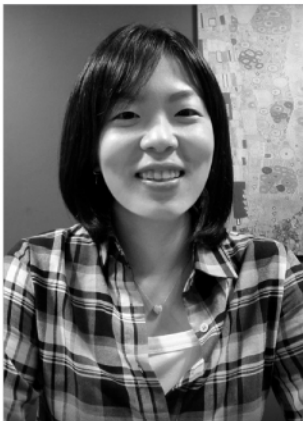
제3회 (2007년) 박은영 (고려대학교), 한진주 (서울대학교)

제4회 (2008년) 서행란 (한국원자력의학원), 김혜령 (연세대학교)

제5회 (2009년) 유승아 (가톨릭대학교) 정진영 (한국생명공학연구원)

2010년 제6회 여성생명과학기술포럼 새별상 수상자

이 지 민 (서울대학교)



이지민 학생은 현재 서울대학교 생명과학부 박사 과정 4년차에 재학 중이다. 백성희 교수님 지도하에 고아핵수용체 RORalpha가 Wnt/beta-catenin 신호전달경로의 활성을 조절하여 대장암의 증식을 억제하는 메커니즘에 관한 연구를 수행하고있다. 이 연구 결과를 바탕으로 2010년1월 29일자 Molecular Cell 저널에 제 1저자로 발표한 논문 (RORalpha Attenuates Wnt/beta-Catenin Singnaling by PKCalpha-dependent Phosphorylation in Colon Cancer. Molecular Cell 37, 183-195), 2009년 Biochem. Biophys. Res. Comm.저널에 공동 제1저자로 발표한 논문, 2006년, 2007년에 각각 Nature Cell Biology와 Proc. Natl. Acad. Sci. USA에 공저자로서 발표한 논문들, 그리고 2010년 Molecular Cell에 게재 확정된 공저자 논문 등 다수의 논문을 발표하였으며 뛰어난 연구 성과를 보이고 있다

● 학력

2001 서울대학교 생명과학부 이학사
2005. 3~현재 서울대학교 생명과학부 석박사 통합과정

● 경력

2010. 6. 22 제 6회 여성생명과학기술포럼 새별상
2007 Best Poster Award, Gordon conference, Les Diablerets, 스위스
2006~2007 제 4회 서울과학장학생

강진영 (한국과학기술원)



강진영학생은 현재 KAIST 화학과 석박통합과정에 재학중이며 2006년부터 이지오 교수님의 지도 아래서 단백질 결정학을 연구해왔다. 최근에는 우리 몸의 선천성 면역계에서 중요한 역할을 하는 Toll-like receptor(TLR)2-TLR1 과 TLR2-TLR6 복합체 단백질 구조를 밝혔으며 그 결과를 2007년 Cell지에 제 2저자로서 (Crystal Structure of the TLR1-TLR2 Heterodimer Induced by Binding of a Tri-Acylated Lipopeptide. Cell 130, 1071-1082), 2009년 'Immunity' 에 제 1저자로서 (Recognition of Lipopeptide Patterns by Toll-like Receptor 2-Toll-like Receptor 6 Heterodimer. Immunity 31,873-884) 발표 하였다. 이 두 논문을 통해서 우리 몸이 체내의 지질과 세균의 지질 단백질을 어떻게 구별하고 면역반응을 시작하며 신호를 전달하는지에 대한 메커니즘을 제시하였다.

● 학력

2005 한국과학기술원 화학과 졸업
2006. 3~현재 한국과학기술원 화학과 석박통합과정

● 경력

2003. 12 스톡홀름 국제 젊은 과학자 세미나 참여 (한국 대표)
2004. 3~2005. 2 KAIST 사이버 영재센터 과학조교
2005. 4~2006. 1 몽골국제대학교 강사
2006. 7 몽골국제대학교 분석화학 강의 (여름학기)

여성생명과학기술포럼 임원 및 운영위원

명예회장 나도선(울산의대)

회장 이홍금(극지연구소)

부회장 문애리(덕성여대)

감사 윤정한(한림대), 이연희(서울여대)

이사 강영희(한림대), 강인숙(경희대), 김안근(숙명여대), 김영미(경희대)
박순희(식품의약품안전청), 백경희(고려대), 서숙재(경상대학교)
손영숙(경희대), 오희복(국립보건연구원), 유명희(한국과학기술연구원)
유영숙(한국과학기술연구원), 유향숙(한국생명공학연구원)
이경림(이화여대), 이미옥(서울대), 이충은(성균관대), 최미영(선문대)
최은미(인천대), 한미영(한국과학창의재단), 홍효정(한국생명공학연구원)

운영위원
총무 | 진언선(한양대), 이유경(극지연구소), 이미영(순천향대)
재무 | 이숙경(가톨릭대), 송문정(고려대), 유혜진(국립암센터)
편집 | 백자현(고려대), 이주영(광주과학기술원), 송은영(한국생명공학연구원)
기획 | 여의주(가천의대), 이영주(세종대), 한성림(서울대)
정보 | 송기원(연세대), 김인순(성신여대)
학술 | 박현성(서울시립대), 하정실(세종대), 황은숙(이화여대)
홍보 | 임소형(한국일보)
회원관리 | 강인숙(경희대), 조은희(조선대), 박세연(동덕여대), 정주원(경희대)

여성생명과학기술포럼 연혁 (2001~현재)

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
	11월 24일	5차 운영위원회
	12월 17일	사단법인 설립허가
	2월 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	제1차 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 확대운영위원회 및 최명자 박사 은퇴기념 축하연
	4월 24일	3차 확대운영위원회
	6월 12일	4차 운영위원회
	6월 24일	제3회 심포지움 및 한국 로레알-유네스코 여성생명과학진흥상 시상
2005년	1월 15일	여성과학기술인 신년회 및 취임-퇴임 축하연
	3월 5일	1차 확대운영위원회
	5월 7일	2차 운영위원회
	6월 11일	3차 확대운영위원회
	6월 21일	제4회 심포지움 및 한국 로레알-유네스코 여성생명과학진흥상 시상
	12월 3일	제4차 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	제5회 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	제6회 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 국가R&D 투자전략” 토론회 개최
	5월 27일	3차 운영위원회
	6월 14일	4차 확대운영위원회
	6월 27일	제7회 심포지움 및 한국 로레알-유네스코 여성생명과학진흥상 시상
	10월 8일	“ICCB2008 여성과학자와의 만남” 포럼 개최
2009년	1월 6일	제1회 여성생명과학기술포럼 명사초청 강연“박영아 의원” 및 신년하례식
	3월 7일	1차 운영위원회
	4월 18일	2차 운영위원회
	6월 6일	확대운영위원회
	6월 6일	여성생명과학기술포럼 리더십 포럼 : 이흥금 극지연구소 소장 강연
	10월 15일	3차 운영위원회
	10월 15일	여성과 함께하는 미래생명과학
	12월 12일	2차 확대운영위원회
2010년	1월 4일	여성과학기술인 신년회
	3월 4일	1차 운영위원회
	4월 10일	2차 운영위원회
	6월 4일	여성 과학자를 위한 리더십향상 워크샵
	6월 4일	1차 확대운영위원회



One-Bio

생명과학 분자 생물학 분야의 선두주자
최고의 품질과 최상의 서비스를 제공할 것을 약속드립니다.



저희 회사는 "우리 모두 하나되는 일을 하자" 라는 취지로
"원바이오" 이름으로 풍부한 영업경험을 바탕으로 고품질의
시약 및 기기의 공급을 목표로 설립된 회사입니다.

각종 Antibodies를 비롯하여 생명과학 분자생물학 분야의
상품을 안전하고, 신속하게 병원, 의과대학 및 관계 연구자
연구기관에 공급하며, 최고의 품질과 최상의 서비스를
제공할것을 약속 드립니다.



원바이오
대표 최진호

○ 협력업체

○ 주요 취급 품목

면역학용시약 / 분자생물학용시약 / 실험기자재 및 소모품 / 세포배양용제품

One Bio
www.onebio21.com

TEL : 02-902-6827 FAX : 031-846-5205

The background features a light gray gradient with abstract, flowing, wavy lines in shades of gray and white. Interspersed among these lines are several semi-transparent circles of varying sizes, creating a sense of depth and movement.

**2010년 여성생명과학기술포럼 창립 9주년 기념
Women's Bioscience Forum**