



2023 활동보고서

여성생명과학기술포럼

CONTENTS

| | |
|--|-----------|
| 1. 회장 발간사 | 1 |
| 2. 2023 WBF 사업 | 2 |
| 각 사업별 소개 | 2 |
| 3. 회원이야기 | 24 |
| 3-1. 선배로부터의 이야기 | |
| 문애리 전임회장님 (덕성여자대학교) | 24 |
| 이숙경 전임회장님 (가톨릭대학교 의과대학) | 26 |
| 3-2. 수상자 이야기 | |
| 박현성 교수님 (한국 로레알-유네스코 여성과학자상 학술진흥상) | 28 |
| 박한슬 교수님 (한국 로레알-유네스코 여성과학자상 펠로십) | 30 |
| 윤이나 박사님 (한국 로레알-유네스코 여성과학자상 펠로십) | 32 |
| 김민경 교수님 (한국 로레알-유네스코 여성과학자상 펠로십) | 34 |
| 배은주 교수님 (WBF-석오 생명과학자상) | 36 |
| 서행란 박사님 (WBF-석오 생명과학자상) | 38 |
| 박하현 교수님 (WBF-바이오솔루션 새별여성과학자상) | 40 |
| 진보람 교수님 (WBF-바이오솔루션 새별여성과학자상) | 42 |
| 김다현 학생 (인턴십 프로그램 결과발표 우수상) | 44 |
| 김유진 학생 (인턴십 프로그램 결과발표 우수상) | 46 |
| 정민영 학생 (인턴십 프로그램 결과발표 우수상) | 48 |
| 3-3. 포럼 활동후기 | |
| 강민지 교수님 (총무위원장) | 50 |
| 오경진 박사님 (교육위원장) | 52 |
| 정윤재 교수님 (대외협력위원장) | 54 |
| 정주희 교수님 (회원위원장) | 56 |
| 황은미 박사님 (기획위원장) | 58 |
| 3-4. 센터 및 기업연구소 소개 | |
| 충남대학교 의과대학 MRC | 60 |
| (주)원진바이오바이오테크놀로지 | 62 |
| 4. 임원 및 운영위원회 | 66 |
| 5. 출판물로 보는 WBF | 91 |

2023년 활동보고서를 발간하며

존경하는 (사)여성생명과학기술포럼 회원 여러분께

올 한해 여성생명과학기술포럼(WBF)을 성원해 주신 회원 여러분께 감사드립니다. 새로운 도약의 2023년을 WBF의 회장으로 시작하여, 이제 올해를 마무리하는 시점에 서서 지난 1년의 활동을 되돌아 보니, 회원 여러분의 적극적인 참여와 열정이 포럼의 성장과 발전을 이끌었음을 다시금 깨닫게 됩니다.



올해 WBF는 회원의 교류 활성화, 기초연구의 산업화 연계 기회 증대, 학문후속세대 양성을 위한 다양한 활동을 기획하고, 펼쳐내었습니다. 연수강좌, 심포지엄, 대외 학회세션 발표, 콜마 이노베이션 포럼, 후속세대 발표세션, 멘토–멘티 연구지원사업, 강릉워크샵, 신년회, 총회, 확대운영위원회 교류, 뉴스레터와 활동보고서 발간, 각종 시상 사업, 기금릴레이 세미나, 홈페이지와 회원 관리, 그 외 기본적인 학회 행정과 사무 등 많은 업무와 행사가 있었습니다. 이러한 활동은 15개 위원회의 위원장을 필두로 약 150여명의 위원들의 열정적이고 기운찬 에너지로 기획되고 진행되었습니다. 각 위원회의 역할분담과 진행이 잘 조직화되어 운영되고 있어, 창립22주년의 역사에 걸맞게 WBF가 잘 자리잡았음을 보여 주었습니다. 특히, 올해의 위원장들은 탁월한 리더십으로 각 사업과 행사를 진행해 주셔서 정말 믿음직스러웠습니다. 위원장님들, 운영위원님들 정말 자랑스럽습니다.

이 주 영
WBF 19대 회장

로雷알-유네스코 여성과학자상을 후원해 주신 로레알 코리아와 유네스코, WBF-석오 생명과학자상을 후원해 주신 한국콜마, 새별상을 후원해 주신 바이오솔루션에 감사의 말씀을 드립니다. 멋진 파트너십으로 WBF를 지지해 주시는 든든한 후원사입니다. 여성과학자의 위상 증진과 사기 진작에 큰 격려가 되고 있습니다.

매년 학문후속세대 심포지엄을 후원해 주신 우수연구소 소장님들께도 감사드리며, WBF 회원들의 연구사업에도 큰 성과와 발전을 기원합니다. 또한 KRIBB과 여러 후원업체들이 연수강좌와 심포지엄을 후원해 주셔서 WBF의 행사가 더욱 풍성하게 진행될 수 있었습니다.

한해를 돌아보니, WBF가 정말 다양하고 많은 사업을 진행하고 있었습니다. 이제는 중견 베테랑급인 박재민 국장님의 이 모든 사업을 차근차근 챙겨 주는 덕분으로, 많은 일들이 순차적으로 잘 진행이 될 수 있었습니다. WBF 살림 잘 살펴 주셔서 감사드립니다.

디지털시대 대전환과 복잡다단한 내외 정세 변화와 더불어 연구환경과 사회환경도 역동적으로 변화하는 올해였음에도 우리 WBF 회원 여러분은 지속적으로 과학의 발전과 여성과학자의 성장을 이끌어 주었습니다. WBF의 저력을 바탕으로 회원 여러분의 연구와 경력과 가정에 좋은 일이 가득하기를 기원합니다. 감사합니다.

WBF 중점 사업분야

- WBF 워크샵
- 확대운영위원회
- 오픈이노베이션포럼
- 릴레이 세미나

네트워크
강화사업

인재발굴
사업

- 한국 로레알-유네스코
학술진흥상, 펠로십
- 석오상, 새별상 시상
- 각종 포상 추천

W
여성생명과



네트워크 강화 사업

● 사업목적 및 필요성

- 연구 역량 강화를 위한 우수 연구성과 공유 및 서로의 학문 분야에 대한 네트워크 기회를 제공

1. 운영위원 워크샵 사업

(1) 주관 위원회: 워크샵위원회, 회원위원회

(2) 사업 취지

- 여성생명과학자들의 네트워크와 연구력 강화 (상호 연구 교류 및 공동연구의 계기 마련)

(3) 활동내용

1) 춘계 워크숍

- 일시: 2023년 5월 19일(금) - 20일(토)
- 장소: KIST 강릉분원
- 참석: 26명
- 6명의 포럼 위원(시지연 박사(KIST), 김지미 교수(가천대), 노지윤 박사(KRIBB), 오경진 박사(KRIBB), 진미림 교수(가천대), 정영미 교수(부산대))의 연구성과 발표 및 종합 토론 진행



[여성생명과학기술포럼 운영위원 춘계워크숍 참가자 단체사진]



2) 추계 워크숍

- 일시: 2023년 11월 3일(금) - 4일(토)
- 장소: KIST 강릉분원
- 참석: 10명
- 4명의 포럼 위원(설근희(고려대), 김석영(서울아산병원), 김도희(제주대), 정주희(덕성여대))의 연구성과 발표 및 이진영 교수(계명대)의 '개인 맞춤형 리더십 찾아가기' 프로그램과 집중 토론 진행



[여성생명과학기술포럼 운영위원 추계워크숍 참가자 단체사진]

2. 매월 위원장 회의 및 확대운영위원회 개최

(1) 주관 위원회: 총무위원회

(2) 사업 취지

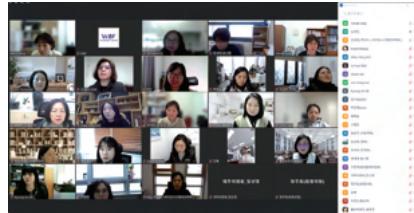
- 포럼 위원 및 회원 간 네트워크 강화

(3) 활동내용

- 총 5회의 위원장 회의와 임시총회 및 신년하례식, 확대운영위원회를 성공적으로 진행함.
- 각 위원회별 업무 및 활동에 대한 보고와 중점 사업에 대한 논의사항을 나누고, 이를 바탕으로 1년간의 포럼 활동을 원활하게 진행함.

▶ 제1차 운영위원장 회의

- 일시: 2023년 1월 26일(목) 오전 10시
- 장소: 온라인 화상 회의 (zoom)



▶ 임시총회 및 신년하례식

- 일시: 2023년 2월 27일(월) 오전 11시
- 장소: 더플라자호텔 메이플홀



▶ 제2차 운영위원장 회의

- 일시: 2023년 3월 24일(금) 오후 5시
- 장소: WBF 사무국



▶ 제3차 운영위원장 회의

- 일시: 2023년 4월 28일(금) 오후 5시
- 장소: WBF 사무국



▶ 제4차 운영위원장 회의

- 일시: 2023년 6월 23일(금) 오후 5시
- 장소: WBF 사무국



▶ 확대운영위원회

- 일시: 2023년 8월 23일(수) 오전 10시
- 장소: 서울대학교 약학대학
- 안건: 2023년 사업 진행사항 보고 및 문화 활동





3. 릴레이 세미나 사업

(1) 주관 위원회: 기금위원회

(2) 사업 취지

- 회원 간 공동연구 기회 확대, 새로운 연구 분야 창출을 독려

(3) 활동내용

1) 릴레이 세미나 개최

- 회원 간 상호 세미나 초청을 통한 공동연구 방안을 모색함.

| | 초청자 | 연자 |
|----|---------|-----------------------|
| 1 | 이주미 교수님 | 윤미섭 교수님 (가천의대) |
| 2 | | 김도희 교수님 (경기대 화학과) |
| 3 | | 유정수 교수님 (건국대) |
| 4 | 신하연 교수님 | 정윤미 교수님 (한국공학대학교) |
| 5 | | 이은경 교수님 (가톨릭대학교 의과대학) |
| 6 | 정영미 교수님 | 서지혜 교수님 (계명대) |
| 7 | | 윤미섭 교수님 (가천의대) |
| 8 | | 이주미 교수님 (인제대) |
| 9 | | 서행란 박사님 (한국파스퇴르연구소) |
| 10 | | 허경선 교수님 (충남대) |
| 11 | 허경선 교수님 | 이지윤 교수님 (중앙대) |
| 12 | | 송나영 교수님 (연세대) |
| 13 | | 윤소미 교수님 (전남대) |

2) 기금위원 워크숍 개최

- 일시: 2023년 8월 28일
- 장소: 연세대학교 의과대학 신관 501호 회의실
- 후원: 한국연구재단 바이오의료기술개발사업 융합약물 기술 개발 연구단

• 프로그램

| 시간 | 제목 | 연사 |
|---------------------------|--|-----------|
| 2023년 8월 28일 (월요일) | | |
| 12:00 ~ 13:00 | 등록 | |
| 13:00 ~ 13:10 | 개회사 | 기금위원장 |
| 13:10 ~ 13:35 | Targeting for smooth muscle cell plasticity in atherosclerosis | 허경선 (충남대) |
| 13:35 ~ 14:00 | Therapeutic strategies for successful liver repair | 정영미 (부산대) |
| 14:00 ~ 14:25 | PSME4 degrades acetylated YAP1 in the nucleus of mesenchymal stem cells to induce cardiac commitment | 윤소미 (전남대) |
| 14:25 ~ 14:50 | Circular RNAs regulate vascular diseases | 류주희 (경북대) |
| 14:50 ~ 15:10 | Coffee break | |
| 15:10 ~ 15:35 | Human neuralized is a novel tumour suppressor targeting Wnt/β-catenin signalling in colorectal cancer | 이주미 (인제대) |
| 15:35 ~ 16:00 | Oral microbiota–epithelium crosstalk regulates local and distal carcinogenesis | 송나영 (연세대) |
| 16:00 ~ 16:25 | Hes1 deficiency in myeloid cells induces T-cell activation in the tumor microenvironment via arginase 1 downregulation | 전경희 (연세대) |
| 16:25 ~ 16:50 | Mammary-enriched transcription factors synergize to activate the wap super-enhancer for mammary gland development | 신하연 (건국대) |
| 16:50 ~ 17:00 | 폐회사 | 기금 부위원장 |
| 17:00 ~ | Dinner | |



4. 학문 후속 세대를 위한 특별 네트워크 사업

(1) 주관 위원회: 기금위원회

(2) 사업 취지

- WBF의 후속 세대 발굴 및 학술 네트워크를 활성화하여 연구역량을 강화하고 지속적 유대 강화를 도모함.

(3) 활동내용

- 일시: 2023년 9월 21일(목) 오전 10시
- 장소: 서울대학교 호암교수회관
- 발표자: 황세원(서울대학교 약학대학), 서규진(서울대학교 의과대학),
한승연(동국대학교 약학대학 의약품개발종합연구소), 장진선(가천대학교 의과대학),
이민정(충남대학교 의과대학 감염제어컨버전스연구센터)
- 연구기관에 소속된 박사후연구원 및 연구교수 5명의 학술 연구 발표를 진행하고, 연구 네트워킹을 구축하는 시간을 가짐.

오전 세션 : 학문후속세대 여성과학자 특별 심포지엄과 네트워킹

| | |
|---------------|---|
| 10:00 ~ 10:15 | Targeting ketone metabolism in tamoxifen-resistant breast cancer 황세원 박사 (서울대학교 약학대학) |
| 10:15 ~ 10:30 | $\text{A}\beta$ accelerates tau uptake in FGFR3-dependent manner 서규진 박사 (서울대학교 의과대학) |
| 10:30 ~ 10:45 | Transporter-mediated drug–herb interaction focusing on changes of systemic and target tissue exposure 한승연 박사 (동국대학교 약학대학 의약품개발종합연구소) |
| 10:45 ~ 11:00 | The role of obesity in psoriatic skin inflammation 장진선 박사과정 (가천대학교 의과대학) |
| 11:00 ~ 11:15 | Mitochondrial respiration in endothelial cells is essential for maintaining Blood–brain barrier integrity 이민정 박사 (충남대학교 의과대학 감염제어컨버전스연구센터) |
| 11:15 ~ 12:50 | 여성학문후속세대의 성장과 리더십 배양을 위한 네트워킹 |



[학문후속세대 여성과학자 특별 심포지엄과 네트워킹 (2023-09-21)]

5. 출판 및 간행물 사업

(1) 주관 위원회: 편집위원회

(2) 사업 취지

- 홍보리플릿 및 뉴스레터, 활동보고서 발간을 통해 WBF 회원의 다양한 소식을 전하고, 여성과학자 간 교류를 활성화하는 소통의 장을 만듦.

(3) 활동내용

- 홍보 리플릿 제작: 포럼 소개 및 포럼 기본 사업 개요 및 연간 일정, 회원 가입 안내를 포함하며 연도에 관계없이 포럼의 대내외 홍보용으로 사용할 수 있도록 제작함.
- 뉴스레터 발간 (3, 6, 9, 12월): 홈페이지에 공지된 포럼활동, 회원소식, 포럼행사를 정리하여, 이메일로 전체 포럼 회원에게 발송함.
- 활동보고서 발간 (12월): 연간 수행된 포럼활동을 보고서 형식으로 정리하고 수상자 및 포럼 활동 후기 등을 반영함.



[여성생명과학기술포럼 뉴스레터(좌), 활동보고서(우)]



학술/교육 사업

● 사업목적 및 필요성

- 여성생명과학인의 합리적 소통 역량 강화, 우수연구자로의 도약을 위한 연구역량 강화, 사회 참여와 미래 과학자 양성을 위한 봉사 및 교육 역량 강화

1. 정기심포지엄

(1) 주관위원회 : 학술위원회, 총무위원회, 기획위원회, 재무위원회, 기금위원회

(2) 사업취지

- 생명과학기술 분야의 중점 이슈에 대한 강연과 세대별 여성생명과학기술인의 교류의 장을 마련

(3) 활동내용

■ 정기 심포지엄 개최

- 일시: 2023년 9월 21일(목)
- 장소: 서울대학교 호암교수회관 무궁화홀 (온/오프라인 동시 개최)
- 주제: From Bench to Biotech Venture–생명과학기술혁신과 창업
- 발표 연사: 신영기 (서울대학교 교수) Life Science Entrepreneurship / 한지연 (삼성바이오에피스 변리사)
특허로 본 의약품 연구 / 이승호 (VC데일리파트너스 대표) 바이오 창업자를 향한 바이오 투자자의 제언
/ 진미림 (가천대학교 교수) “벤처하는 여성생명과학자 CEO들” : From the Bench to Global Biotech
- 시상식을 통해 여성 생명과학인들의 네트워크 강화를 위한 중견 여성과학인 우수성과 소개 및 우수 신진 여성과학자 소개 (WBF–석오 생명과학자상, WBF–바이오솔루션 새별여성과학자상)



[심포지엄 포스터, 강연자]

2. 한국과총 사업 사업기획 및 과제 수주

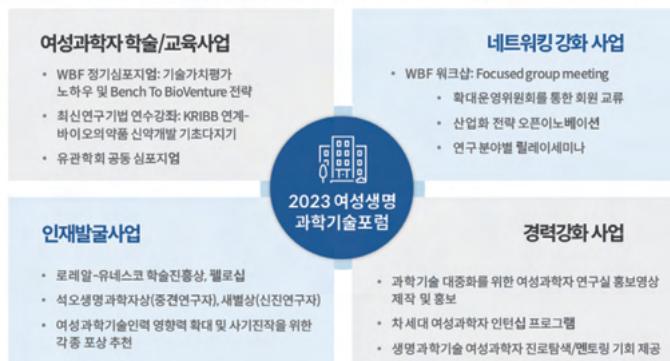
(1) 주관위원회 : 학술위원회

(2) 사업 취지

- 여성생명과학과학인 세대별 지속적 성장과 전문역량 강화를 지원

(3) 활동 내용

생명과학기술 혁신과 창업을 위한 여성과학자 역량강화



3. 교육 연수강좌

(1) 주관위원회 : 교육위원회

(2) 사업취지

- 신진 여성 생명과학자의 최신 연구 분야에 대한 전문지식 강화 및 연구 역량 계발 등의 학술적인 도움을 주고자 매년 연수강좌를 진행하고 있으며 올해 7회째 개최함.

(3) 활동내용

- 일시: 2023년 7월 21일 금요일 오후 1시
- 장소: 가톨릭대학교 의생명산업연구원 대강당
- 주제: 바이오의약품: 신약개발 기초다자기
- 발표 연사: 최인표(인게니움), 김도연(GeneKOre), 손명진(KRIBB), 이규선(KRIBB), 김남식((주)CTX), 송대섭(서울대), 이남경(맵틱스), 조명수(에스바이오메딕스), 이경륜(UST), 김주희((주)인벤티지랩)



- 총 등록자수 250명(연구책임자 (65명), 연구원 및 학생 (185명))



[제7회 최신연구기법 연수강좌 홍보 포스터 (상), 현장 참석자 단체사진(중), 강연장 현장 사진(하) (2023-07-21)]

4. 학회와 교류

(1) 주관위원회: 대외협력위원회

(2) 사업 취지

- 여성생명과학인들의 국내 유관학회와의 교류 기회 확대 및 외연 확장을 도모하고, 여성생명과학기술포럼의 위상 제고 및 외부 홍보에 기여하고자 함.

(3) 활동내용

■ 대한약학회 춘계국제학술대회 WBF 세션

- 일시: 2023년 4월 20일(목) 오전 10시~11시40분
- 장소: 라한셀렉트 경주
- 주제: Epigenetic regulation of chronic disease
- 오거나이저: 권소희 교수님(연세대학교, WBF 대외협력부위원장), 배은주 교수님(전북대학교, WBF 학술위원)
- 좌장: 정윤재 교수님(가천대학교, WBF 대외협력위원장), 남궁완 교수님(연세대학교)

| 발표연사(소속) | 발표제목 |
|--------------------|--|
| 전경희 교수 (연세대학교) | Therapeutic approach of metabolic diseases by development of deubiquitinase inhibitor |
| 조은정 교수 (성균관대학교) | Muscle-specific noncoding RNA-mediated heterochromatin compartmentalization and the prevention of muscle atrophy |
| 윤소미 교수 (전남대학교) | S-Nitrosylation of HDAC2 by nNOS as a mechanism of diastolic dysfunction |
| 이효영 교수 (서울대학교) | Tobacco-induced development of pulmonary emphysema and lung cancer via alveolar stem cell dysfunction |

■ 한국분자세포생물학회 국제학술대회 WBF 세션

- 일시: 2023년 8월 22일(화) 오후 5시 ~ 6시15분
- 장소: 대전 인터시티호텔
- 주제: 여성과학자포럼
- 좌장: 서지혜 교수님(계명대학교)

| 발표연사(소속) | 발표제목 |
|-------------------|--|
| 진미림 교수 (가천대학교) | Unique mechanisms of secreted tryptophanyl tRNA synthetase, an endogenous Toll-like receptor ligand, for innate immune responses |
| 오경진 박사 (KRIBB) | Role of hepatocyte TCF7L2 in NAFLD |
| 손세진 교수 (인하대학교) | Biomaterial-based cancer vaccine strategies for precision cancer medicine |

**■ 한국세포생물학회 학계학술대회 WBF 세션**

- 일시: 2023년 11월 6일(월) 오전 10시 50분 ~ 오후 1시
- 장소: 제주 ICC
- 주제: Young Investigators in Women's Bioscience Forum
- 오거나이저: 정윤재 교수님(가천대학교, WBF 대외협력위원장)
- 좌장: 김경진 교수님(인하대학교, WBF 대외협력부위원장)

| 발표연사(소속) | 발표제목 |
|--------------------|---|
| 이지현 교수 (IBS) | Stem cell regulation upon tissue injury in the stomach |
| 강혜진 교수 (성균관대학교) | A Multiplexed GPCR Screening Platform that Sheds Light on New Biology |
| 윤해진 교수 (UNIST) | Dynamic regulation of mitochondrial metabolism in metabolic disease |
| 방예지 교수 (서울대학교) | Microbiota-induced vitamin A transport and its role in immunity |



[대한약학회(2023-04-28), 한국세포생물학회(2023-09-28), 한국분자세포생물학회(2023-11-06)]

5. 산학연계 사업

(1) 주관위원회: 산학협력위원회, 인재발굴위원회, 회원위원회

(2) 사업취지

- 산학계 및 회원 간 공동연구 기회 확대, 새로운 연구 분야 창출을 독려

(3) 활동내용

■ 오픈 이노베이션포럼(한국콜마)

- 일시: 2023년 11월 28일(화)
- 장소: 한국콜마 종합기술원
- 한국콜마홀딩스와의 연구 및 유망 기술 협업을 희망하는 WBF 회원들의 DB를 받아 공유하였고, 이중 7인을 선정하여 화장품, 식품, 의약품 분야에서의 다양한 연구 내용 및 기술을 발표하고 공유함.

| 시간 | 연자(소속) | 주제 |
|------------------|---------------------------|--|
| 10:30~10:35 | WBF회장 (이주영 회장) | 축사 |
| 10:35~10:40 | 한국콜마 종합기술원 원장 (문병석 원장) | 축사 |
| Session 1 | | 좌장: 정초록 (소속: 한국생명공학연구원) 신약개발 기반 (유전체 기술) |
| 10:40~11:20 | 송난 (충북대학교) | 유전체 빅데이터 기반 질환 마커발굴 및 모델개발 |
| 11:20~12:00 | 박순희 (바이오웨이브W) | 차세대유전체분석(NGS)기술의 Bias심각성을 감소 시킬수 있는 검증용 표준품, 맞춤형 제조 기술 |
| 12:00~13:20 | 점심 식사 | |
| Session 2 | | 좌장: 오수진 (소속: 아산병원 신약개발지원센터) 치료제 개발 및 평가 |
| 13:30~14:10 | 현순실 (충북대학교) | 합성화합물 기반 치료제, 펩타이드 기반 치료제 |
| 14:10~14:50 | 최영희 (동국대학교) | 병용투여에 따른 용량-효과 예측PK-PD 모델링 시스템 |
| 14:50~15:10 | BRAEK | |
| Session 3 | | 좌장: 이경 (소속: 동국대학교) 치료용 소재 |
| 15:10~15:50 | 양현옥 (세종대학교) | 호흡기 및 아토피 관련 천연물소재, 퇴행성 뇌질환 관련 천연물소재 |
| 15:50~16:30 | 정희진 (홍익대학교) | 질환 진단 및 치료를 위한 기능성 항체 및 효소 개발 |
| 16:30~17:00 | 기념촬영 및 폐회사 | |



인재 발굴 사업

● 사업목적 및 필요성

- 대한민국의 생명과학분야에 종사하는 과학기술인 중 성장 잠재성이 우수한 중진 및 신진 여성과학자들을 발굴하여 포상하고 격려하여 여성과학계의 발전에 기여

1. 한국 로레알-유네스코 여성과학자상

(1) 주관위원회 : 포상위원회

(2) 사업 취지

- 여성생명과학기술포럼은 로레알코리아와 함께 생명과학에 종사하는 여성과학자의 발전에 기여하고자 “한국 로레알-유네스코 여성과학자상”을 매년 시상하고 있음.
- 2017년부터는 기존 생명과학에서 과학 전분야로 확대하여 수상자를 선정하고 있음.
- 학술진흥상은 과학기술 발전에 공헌한 여성과학기술인 1인에게, 펠로십은 전도유망한 젊은 여성과학자 4인에게 수여됨.

(3) 활동 내용

▶ 선정 경과

- 3월 15일: 제22회 한국 로레알-유네스코 여성과학자상 공고
- 분야: 생명과학 및 이학 분야
- 단체: 생화학분자생물학회, 한국분자세포생물학회, 대한약학회, 대한면역학회 등을 포함한 총 256개 유관 학회 및 주요 대학 학과 행정실에 공문을 발송하여 후보자 추천을 요청함
- 4월 26일: 후보자 접수 마감
- 학술진흥상: 총 7명 지원, 7:1 경쟁률
- 펠로십: 총 31명 (생명/의약학분야 27명, 이학분야 4명) 지원, 7.75:1 경쟁률
- 4월 26일~5월 16일: 외부심사위원 및 포상위원회 정성 평가 및 서류 평가 실시
- 5월 18일: 최종평가 (선정위원회 9인의 종합 토론평가 실시하여 최종 수상자 선정)

• 최종 수상자

| 부문 | 수상자 |
|-------|--------------------------|
| 학술진흥상 | 박현성 교수 (서울시립대학교 생명과학과) |
| 펠로십 | 박한슬 교수 (충북대학교 제약학과) |
| | 윤이나 박사 ((재)의약바이오컨버전스연구단) |
| | 김자영 교수 (연세대학교 의대) |
| | 김민경 교수 (경북대 지구시스템학부) |

- 5월 22일 : 수상자 승인(제2차 이사회)
- 6월 27일 : 제22회 한국 로雷알-유네스코 여성과학자상 시상식 및 수상자 패널토론 개최(세빛섬)



[제22회 한국 로雷알-유네스코 여성과학자상 시상식(좌), 패널토크(2023-06-27)(우)]

2. WBF-석오 생명과학자상

(1) 주관위원회 : 포상위원회

(2) 사업 취지

- 대한민국의 생명과학분야에 종사하는 과학기술인 중 성장 잠재성이 우수한 여성과학자들을 발굴하여 격려하고 포상하여 여성과학계의 발전에 기여하고자 약진상을 제정하고 매년 시상하였고, 2021년부터 한국콜마에서 후원하여 명칭을 변경하여 포상함.

(3) 활동 내용

▶ 선정 경과

- 2023년 7월 3일 : 2023 WBF-석오 생명과학자상 공고



- 2023년 8월 10일 : 접수 마감 (총 14명 지원, 7:1 경쟁률)
- 2023년 8월 10일 ~ 8월 28일 : 정량평가 및 포상위원회 회의, 후보자 2.5배수 추천
- 2023년 8월 31일 : 선정위원회 개최 및 수상자 2인 선정
- 2023년 9월 4일 : 제3차 이사회, 수상자 승인
 - 수상자: 배은주 교수(전북대학교), 서행란 박사(한국파스퇴르연구소)
- 2023년 9월 21일 : 시상식



[2023 제3회 WBF-석오 생명과학자상 시상식 (2023-09-21)]

3. 새별여성과학자상 시상

(1) 주관위원회 : 인재발굴위원회

(2) 사업 취지

- 국내 생명과학 분야의 성장 잠재성이 큰 신진여성생명과학기술인을 발굴하고 격려하여 여성과학계에 기여하기 위해 제정된 상으로 2019년부터 (주)바이오솔루션의 지원으로 시상하고 있음.

(3) 활동 내용

▶ 선정 경과

- 7월 3일 : 제6회 WBF-바이오솔루션 새별여성과학자상 공고
- 7월 31일 : 접수 마감 (총 16명 지원, 5.33:1 경쟁률)
- 8월 8일 ~ 8월 17일 : 인재발굴위원회 서류 평가 및 수상자 선정

- 8월 23일 : 확대운영위원회 (수상자 승인)
 - 장소 : 서울대학교 약학대학
 - 수상자 : 문선주(한국생명공학연구원), 박하현(고려대학교), 진보람(경희대학교)
- 9월 21일 : 시상식



[2023 WBF-바이오솔루션 새별여성과학자상 시상식 (2023-09-21)]

4. 각종 포상 추천

(1) 주관위원회 : 인재발굴위원회

(2) 사업취지

- 생명과학분야의 다양한 룰모델을 제시하고, 학문후속 세대의 의욕을 고취시키기 위해 외부 포상 사업에 우수 여성포럼 회원을 추천하여 중견 및 신진 여성과학자 발굴 및 격려하고자 함.

(3) 활동내용

- 인재 DB 업데이트 : 여성생명과학 기술포럼 회원 중심으로 인재 DB를 구축하여 각종 포상에 추천함으로써 우수한 포럼 회원들의 수상 기회를 확대하고자 함.
- 인재 추천: 7개 단체에서 수여하는 상에 14명 추천, 이 중 4명 수상
 - 1) 장민선 교수 (숙명여자대학교 약학대학, WBF 전 이사) 여가부 양성평등진흥유공 대통령표창 수상
 - 2) 오아름 박사 (인하대학교 박사후연구원) 여성과총 미래인재상 수상
 - 3) 박지영 교수 (UNIST, WBF 운영위원) 한국분자세포생물학회 여성생명과학자상
 - 4) 오지영 박사 (UNIST 대학원생) 한국분자세포생물학회 아모레퍼시픽 차세대 연구자상



경력 강화 사업

1. 학부 인턴십 프로그램 및 진로탐색/멘토링 사업

(1) 주관위원회 : 기획위원회

(2) 사업취지

- 바이오산업 관련 연구 분야를 체험할 수 있는 인턴십 프로그램을 통해 멘토 역할의 중견연구자와 멘티로 참여하고자 하는 여대생이 약 4~8주 동안 직접 연구분야를 체험하고, 멘토링을 경험함으로서 차세대 여성과학자로의 역량 강화 및 향후 진로 선택에 기여토록 함

(3) 활동내용

- (2~3월) 여과총 단체지원사업으로 '인턴십 프로그램' 신청 및 선정
- (4~5월) 인턴십 프로그램 홍보 포스터 제작 및 회원 발송
- (6월) 홈페이지를 통한 멘티(학부생) 모집 및 회원 대상 멘토(중견연구자) 모집을 통해 관심 분야별 매칭 진행 (멘토 22명, 멘티 28명 참여)
- (7~8월) 4주 혹은 8주간의 인턴십 프로그램 진행
- (9월) 여성생명과학포럼 심포지엄 (9월 21일)에서 모든 멘티들이 참여하여 포스터 발표, 3인을 선정하여 우수 포스터상 시상
- (10월) 설문조사를 통한 참여 멘티/멘토들의 피드백 수렴 및 인턴십 사업 결과 보고서 제출

차세대 여성과학자를 위한 바이오산업 맞춤형 인턴십 프로그램

본 프로그램의 비전

- 바이오산업 혁신을 이끌어갈 여성 과학자 양성을 위해 바이오산업 연구분야에 재직할 수 있는 인턴십 프로그램을 차세대 여성과학자로 역량 강화 및 진로 개발 기여

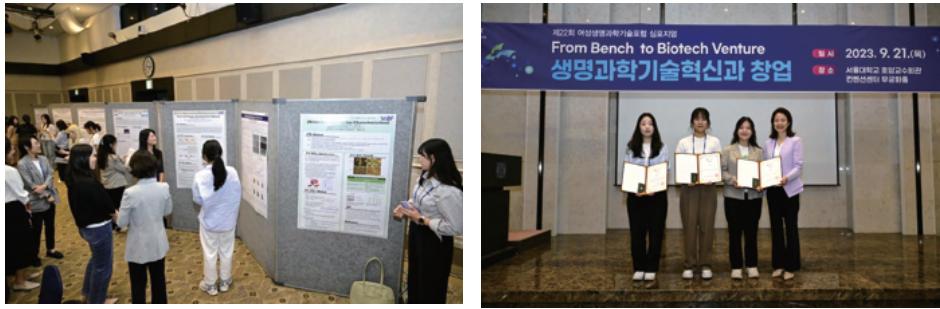
인턴십 프로그램 참여혜택

- 전문인력양성 및 활용을 위한 산학연 실무실습의 다양한 경험 기회
- 인턴십 기회 제공
- 여성생명과학포럼 주관 행사 초청
- 디자인 포트폴리오 교육 제공

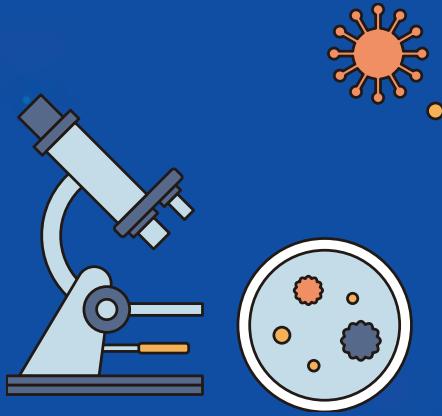
인턴십 프로그램 신청방법

- 신청기간: 2023년 3월 22일(일) ~ 4월 16일(금)
- 신청방법: 아래 링크 혹은 웹사이트에서 신청서 접수 바랍니다. <http://womenbio.org>
- 신청기간: 2023년 3월 22일(일) ~ 4월 16일(금)
- 신청기간: 2023년 3월 22일(일) ~ 4월 16일(금)

[인턴십 프로그램 홍보 포스터(좌) 및 오리엔테이션과 allyship 워크숍(우) (2023-06-30)]



[결과발표회 현장발표(좌) 및 우수포스터상 시상(우) (2023-09-21)]



회원이야기

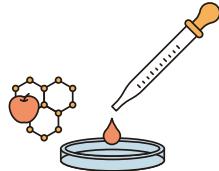
선배로부터의 이야기



여성생명과학기술포럼 후배님들께 존경과 응원의 박수를 보냅니다.

문 애리

(이사장/전임회장)



▶ 한국여성과학기술인육성재단 ▶ 이메일: areemoon@wiset.or.kr

여성생명과학기술포럼 창립 멤버로서 포럼의 눈부신 성장과 발전을 보는 것이 무척 기쁩니다. 요즘 탁월한 성과를 내고 있는 많은 후배님들을 볼 때면 마냥 기쁘고 어깨가 으쓱해집니다. 많은 어려움을 극복하고 이룬 성취라 더 값집니다. 마음으로부터의 존경과 응원의 박수를 보냅니다.

저는 1989년에 미국에서 박사학위를 받았습니다. 여성과학기술인들에게 호의적이지 않은 환경에서 어렵사리 교수가 된 후 그 누구보다 열심히 강의와 연구에 힘을 쏟았습니다. 여성을 뽑아 놓았더니 제대로 못하더라는 소리는 듣고 싶지 않았기 때문입니다. 두 딸의 육아까지 병행하는 상황이라 다른 곳에 시선을 돌릴 여유가 없었습니다. 2001년 나도선 교수님을 도와 여성생명과학기술포럼 창립에 힘을 보태면서 공공의 나아갈 방향을 제시하는 것이 무엇보다 중요하다는 것을 깨닫게 되었어요. 가만히 있으면 아무 것도 이루어지지 않는다는 것을 값진 경험을 통해 배웠습니다. 그 후로 저는 과학기술계 여성의 위상과 저변을 넓히는 일에 많은 에너지를 쏟았습니다. 일 년 전, 좀 더 집중해서 기여하고 싶은 생각에 덕성여대 교수직을 휴직하고 한국여성과학기술인육성재단(위셋) 이사장에 부임하게 되었습니다. 돌아보면, 제 커리어의 중요한 시점마다 선배 여성과학자분들이 곁에 계셨습니다.

얼마 전 ‘후배들에게 들려주고 싶은 이야기’를 써달라는 요청을 받았을 때 잠시 망설였습니다. 저와 후배님들이 처한 환경이 다르고 가치관이 다르기 때문입니다. 아기 낳기 전날까지 실험했고 출산 후 3주 만에



실험실로 복귀하였으며, 밤낮없이 주말도 없이 치열하게 아등바등 일했던 저의 얘기는 더 이상 본보기가 되지 않기를 바랍니다. 온 힘을 다해 자신의 진가를 증명해야 하는 경우가 누구에게나 있을 수 있겠지만, ‘여성이라는 이유’가 거기에 얹어지진 않으면 좋겠습니다. 후배님들은 성별 구분 없이 오로지 역량만으로 평가 받는 세상에서 과학자로서의 꿈을 맘껏 펼치면서 살았으면 하는 바람입니다. 이를 위하여 우리가 다함께 노력해야 할 것입니다.

제가 한국연구재단 국책연구본부장으로 근무할 때의 일입니다. 대형 연구과제를 수주하는 여성과학자의 비율이 5% 정도밖에 되지 않는 것을 보고 무척 안타까웠습니다. 역량이 뛰어난 여성과학자분들도 큰 규모 연구단의 리더가 되는 것을 꺼리는 경우가 종종 있습니다. 후배님들께 과감히 도전하시라는 당부를 드리고 싶습니다.

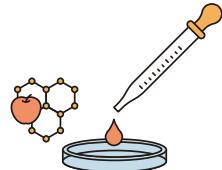
즐거운 시간을 놓치지 마시라는 얘기도 드리고 싶습니다. 딸들 어릴 때 정신없이 살면서 소중한 시간들을 함께 하지 못한 게 내내 후회로 남습니다. 맑은 일을 성실히 하되, 매 순간 기쁨과 행복을 찾아 아름다운 추억을 많이 만드세요. 그 기억들이 모여 오늘을 살아내는 힘이 되기도 합니다.



선배로부터의 이야기



무엇보다 행복하기를~



이숙경

(교수/전임회장)

▶ 가톨릭대학교 의과대학

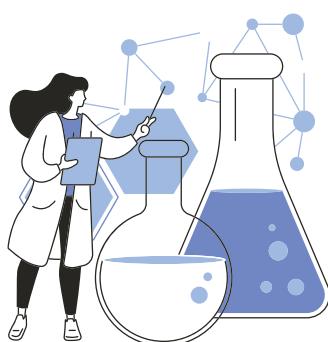
▶ 이메일: sukklee@catholic.ac.kr

선배로서 여성생명과학기술포럼의 후배들에게 들려주고 싶은 말을 써달라는 전화를 받았다. 어느덧 내가 그런 부탁을 받을 나이가 된 것일까? 귀국 후 교수로 부임하여 얼마 지나지 않아 여성생명과학기술포럼 초대 회장이신 나도선 교수님의 호출(^^)을 받고 포럼 창립 준비부터 2020년 코로나가 시작된 해에 16대 회장 임무를 맡아 활동하기까지 한 해도 빠지지 않고 이런저런 직책을 맡아가며 포럼과 함께 성장하였던 것 같다. 그러다 보니 30대 후반이던 나도 올해 환갑을 맞이하여, 재직 중인 학교에서 열어준 회갑 축하 행사에도 참여했고 환갑기념 해외여행도 다녀왔다. 그런데도 치과 진료를 받으러 갔을 때 모니터 상단에 내 나이가 60년 3개월이라고 써 있는 것을 보고 별써 그렇게 오래 살았나 하며 흠칫 놀랐다. 객관적으로는 꽤 나이가 들었지만 마음 속에서 느끼는 주관적인 나는 아직도 삶에서 중요한 것들을 제대로 알지 못하는 애송이인 듯 느껴진다.

그래도 그동안 살면서 느낀 점 중에서 후배들에게 알려주고 싶은 이야기가 없지는 않다. 첫째는 내 옆에 있는 사람들과 도와가며 주어진 일을 열심히 하자는 것이다. 돌이켜보면 나는 포럼 일을 함께 하면서 만난 분들과 좋은 인연이 이어지며 다양한 기쁜 일들을 누릴 수 있었던 것 같다. 오늘 만난 분이 내일 당장 나에게 기회를 주는 것은 아니지만 일을 함께 했던 분들이 후일 다른 일로 불려주시던가 추천을 해 주심으로써 나의 영역이 확장되고 생각지 못했던 기회를 갖게 되기도 하였다. 일이 어쩔 수 없는 숙제라기보다, 나의 든든한 아군이 될 인연을 만들 수 있는 기회라고 생각해 보는 것도 좋을 것이다. 둘째는 아직 건강할 때 운동을 시작하자는 것이다. 여자라서 못한다는 이야기 듣지 않으려고 남성 동료보다 더 열심히 직장에서 일하고, 귀가하면



밀려있는 집안일을 하면서 자녀 양육 및 교육에 신경 쓰느라 내 몸 돌볼 여유가 없는 게 우리 여성과학자들의 삶의 모습인 경우가 많다. 그러다 보면 나이가 들어감에 따라 다리는 무겁고 목, 어깨, 허리 여기저기 아프고, 생각지 않던 병을 앓게 되는 일이 생긴다. 게다가 체력이 자꾸 떨어지며 의욕도 함께 떨어지고 자신감을 잃게 되기도 한다. 40대까지만 해도 선배 여성과학자들이 모이면 무슨 운동이 좋다거나 어떤 영양제를 먹어야 한다는 등 건강 관련 이야기를 왜 그렇게 많이 하는지 이해할 수가 없었고 관심도 없었다. 그러나 환갑 되기 한참 전부터 친구들과 만나면 건강 관련 이야기가 모두의 관심 주제가 된 것을 발견하게 되었다. 아프고 나서 생존을 위한 운동을 시작하기보다는 아직 건강할 때 건강을 지키기 위한 운동을 시작할 수 있으면 좋겠다. 마지막으로, 오늘 여기서 행복하자는 것이다. 시대가 바뀌며 여성과학자라서 힘든 부분이 사회에서도 가정에서도 예전보다는 줄었지만 그대로 여전히 고군분투하고 있을 후배 여성과학자들이, 언젠가 상황이 더 좋아진 후로 행복을 미루지 말고 소확행을 누리며 하루하루 힘을 얻어 쑥쑥 성장하기를 바란다.



수상자 이야기

한국 로레알–유네스코 여성과학자상 학술진흥상



락토오즈 오페론에서 대사성-후성유전조절까지, 우연과 필연 사이에서 우리의 선택

박 현 성
(교수)



▶ 서울시립대학교 생명과학과 ▶ 이메일: hspark@uos.ac.kr

2023년은 저에게 뜻깊은 한 해입니다. 제22회 한국 로레알–유네스코 여성과학자상의 수상자로 선정되어, 시상식을 위한 영상 촬영과 세빛섬에서의 시상식, 그 후 다양한 인터뷰를 통하여, 상의 좌우명 (Motto)인 ‘For Women in Science’의 진정성을 깊이 느낄 수 있었습니다. 과학자가 된 계기, 여성으로 과학을 하는 어려움, 후배 여성과학자에게 들려주는 조언, 다양성에 대한 포용성 등 여러 주제의 인터뷰 (<https://blog.naver.com/uosblog/223198164549>)를 하면서, 여성과학자로 살아온 시간을 뒤돌아보게 되었습니다. 로레알, 유네스코 그리고 여성생명과학기술포럼은 이십여 년 동안 ‘여성들이 과학 분야에서 능력이 십분 발휘되기 위한 사회적 인식과 제도적 개선’을 위하여 한결같이 노력해 오셨고 그 꾸준한 정성에 깊은 감사를 드립니다. 제가 박사학위를 받던 30년 전에 비해 지금 2023년에는 두각을 나타내는 여성과학자도 많이 늘었고, 양성평등에 대한 사회적 인식과 법적 제도가 많이 개선되었습니다. 하지만 지금도 여성과학자들이 경력이 단절되고, 고위직에 상대적으로 적은 것을 보면 개선되어야 할 사회적 문제가 여전히 있다는 것입니다.

올해 제가 이 영광스러운 상을 받은 것은 저만의 노력과 능력으로 그 많은 차별과 어려움을 극복했다기보다, 다행히 제가 큰 어려움이 있을 때 여러 도움을 받았기 때문입니다. 저 역시 그런 도움이 없었다면 수없이 좌절하고 중단했을 것입니다. 아직도 차별과 어려움 속에서 기회를 잡지 못한 능력있는 여성과학자들과 어려운 여건에서 소외받는 이들을 위한 관심과 배려는 중단없이 계속되어야 할 가치라는 것을 알게 되었습니다.

저는 어릴 적부터 자연현상에 호기심이 많았고, Lac-Operon에 대한 현상을 접하면서 정교한 기계처럼 우리의 유전자정보의 출력도 조절된다는 사실에 매료되어, 30여년을 유전자발현에 대한 연구를 하고 있습니다. Lac-Operon 개념을 정립한 자크 뤼시엘 모노(Jacques Lucien Monod)는 ‘우연과 필연’의 저서에서 우연히 등장한 생물체가 주어진 환경에서 생존하기 위한 메커니즘을 가지고 있을 때 필연적으로 선택되기 때문에 현존하는 생물체는 ‘진화의 누적’이라고 말하고 있습니다. 유전자 조절기전은 주어진 운명(우연)과, 환경에 의한 필연적 선택의 메카니즘을 보여주는 사례입니다. 우리는 부모를 선택할 수 없듯이 유전자 서열을 운명처럼 물려받았고 그 유전정보는 기본적으로 장착된 프로그램대로 우리를 신생아로 만듭니다. 하지만 우리가 살아가는 동안 약간의 의지를 발휘해서 선택한 행동(야식을 할 것인지 운동을 할 것인지 등)에 의해 염색체의 구조를 변화시킬 수 있습니다. 이런 염색체의 구조적 변이는 유전자의 출력(발현)을 결정할 수 있고, 우리의 몸 상태는 변하게 됩니다. 유전정보는 운명처럼 물려받습니다. 하지만 우리의 의지적 선택은 유전정보의 출력을 약간 (정량적으로 말할 수는 없지만) 바꿀 수 있다는 것입니다. 어찌 보면 정신이 물질(유전자 출력물, 단백질)을 바꿀 수 있다고 할 수 있습니다. 우리가 태어난 사회는 우리가 선택할 수 없습니다. 하지만 우리가 선택한 행동은 사회를 ‘약간’ 바꿀 수 있다는 점에서 후성유전학은 우리 사회와 닮았다고 볼 수 있습니다.



수상자 이야기

한국 로레알–유네스코 여성과학자상 펠로십



감사의 글

박 한 슬
(조교수)



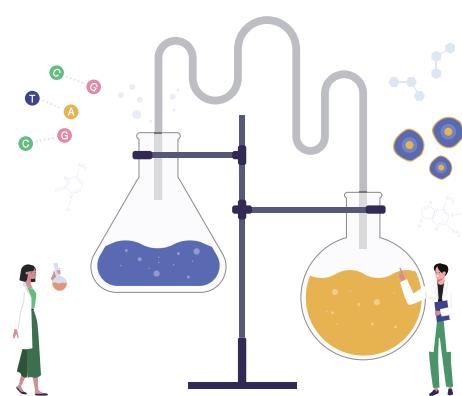
▶ 충북대학교 약학대학 제약학과 ▶ 이메일: hanpark@chungbuk.ac.kr

저는 올해 2023년부터 충북대학교 약학대학에 임용되어 연구를 시작하는 신임 연구자입니다. 새로운 시작과 동시에 이번 한국 로레알–유네스코 여성 과학자상 펠로십을 수상하게 되어 큰 영광입니다. 미래를 향해 나아가는 여정에서 이러한 영광스러운 상을 받게 되어 큰 영광과 동시에 놀라움과 감사함이 가득한 마음입니다. 특히 여성으로서 과학 분야에서 성취를 이루고 이를 인정받을 수 있어 더없이 의미 있는 순간이며, 미래의 여성 과학자들에게 희망의 씨앗을 심을 수 있는 책임을 맡게 되어서 기쁘게 생각합니다.

제 주요 연구 분야인 유전자 치료 연구는 많은 희망과 가능성을 안고 있습니다. 이런 혁신적인 기술을 통해 질병을 치료하고 인류의 건강을 증진할 수 있다는 가능성이 매우 큽니다. 이 상은 그동안의 노력과 열정이 어떤 형태로든 열매를 맺을 수 있음을 보여주었다고 생각합니다.

유전자 치료 분야는 CRISPR와 같은 유전자 교정 툴을 기반으로 많은 발전을 이루었습니다. 유전자 치료는 첨단의약품 기술 중 하나로 꼽히며, 다양한 질환과 유전적 장애에 대한 치료법을 혁신적으로 개선하고자 하는 연구의 중요성은 매우 큽니다. 이 분야의 연구는 개인 맞춤형 치료, 유전적 질환의 치료, 치료접근의 혁신을 가져다줄 수 있다는 점에서 굉장히 의미 있는 연구라고 생각합니다. 올해 독립적인 실험실을 꾸리며 첨단의약품 개발이라는 큰 목표 아래 연구를 진행하고 있습니다. 앞으로 기대와 책임, 열정과 겸손, 지속적인 연구와 성장 마인드셋을 기반으로 풍부한 긴 연구 여정이 되도록 늘 노력하겠습니다.

마지막으로, 이런 영예를 부여해주신 주최자분들께 진심으로 감사의 말씀 드립니다. 또한, 이 축하의 순간을 함께 나눠주신 모든 분들, 그리고 항상 응원해주시는 가족들과 지금 연구실에서 늘 열심히 연구하고 있는 학생들에게도 감사를 보냅니다. 이번 수상으로 앞으로도 더 크게 도약할 수 있는 연구자가 될 수 있도록 노력하겠습니다.



수상자 이야기

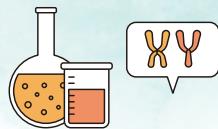
한국 로레알–유네스코 여성과학자상 펠로십



감사의 글

윤 이나

(선임연구원)



▶ (재)의약바이오컨버전스연구단 ▶ 이메일: yin1988@target.re.kr

안녕하세요. 연세대학교 의약바이오컨버전스연구단에서 박사 후 연구원으로 연구하고 있는 윤이나입니다.

아직은 미숙한 저에게 이렇게 뜻깊은 상을 주셔서 정말 감사드립니다.

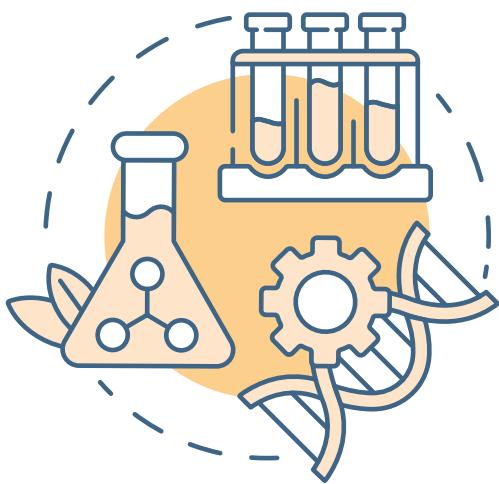
대단한 비전도 없이 그냥 학교를 다니고 있던 저에게, 연구에 대한 꿈이 자라기 시작한 것은 대학교 4학년 약물학 수업 시간이었습니다. 강의를 하시던 교수님께서는 ‘너희도 할 수 있다’는 평범하다면 평범할 수 있는 메시지를 주셨었는데, 그때의 저에게 부족했던 것이 자신감이었던 것인지, 저에게는 제 인생의 방향성을 결정하게 된 중요한 순간으로 기억에 남아 있습니다.

그 후로 지금까지, 언젠가 신약 개발의 한 과정에서 역할을 할 수 있는 날을 기대하면서, 특정 단백질들의 기능 연구를 통해 약물 타겟으로서의 가능성을 제안하고, 실제로 그 기전을 저해하는 약물을 스크리닝하고, 효능을 확인하는 연구를 행복하게 수행하고 있습니다. 특히 우리가 일상생활에서 매일 섭취하는 아미노산의 새로운 기능을 밝혀서 암, 섬유화, 면역 질환 등의 질병에 적용함으로써, 다양한 치료적 접근법에 대한 가능성을 제안할 수 있다는 점에서 보람을 느끼고 있습니다.

제가 과학자로서의 삶을 선택하고 훈련받는 모든 과정은 많은 분들의 도움을 통해서 가능했습니다. 과학자란 어떤 사람인지 몸소 보여주신 지도 교수님, 함께 연구하고 고민해 준 연구실 구성원들, 부족한 부분을 채워주신 공동연구자분들에게 감사드립니다. 또한 저의 가장 큰 지지자가 되어 주시고 많은 희생과 도움으로 제 길을



응원해 주시는 부모님, 시부모님, 남편, 아들이 있었기에 멈추거나 포기하지 않고 나아갈 수 있었습니다. 모든 분들에게 다시 한번 감사의 말씀을 드리며, 앞으로 더욱 노력하고 성장하는 연구자가 되겠습니다.



수상자 이야기

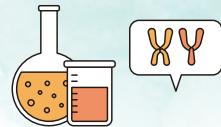
한국 로레알–유네스코 여성과학자상 펠로십



김민경
(조교수)

▶ 경북대학교 지구환경과학부 ▶ 이메일: minkyung@knu.ac.kr

그대의 계절



안녕하세요, 2023년도 제 22회 로레알–유네스코 여성과학자상 펠로십을 수상한 경북대학교 지구환경과학부 해양학 전공 조교수 김민경입니다. 저는 2019년 8월 박사학위를 받은 후, 스위스에서 1년 반 정도의 박사후연구원 생활 후, 감사히도 한국해양과학기술원에 선임연구원으로 채용되었고, 2021년 9월 경북대학교에 임용되었습니다. 코로나 시기와 겹친 짧은 박사후연구원 경력 덕에, ‘젊은 과학자’로 여러 분야에서 활동하고 있기도 합니다. 수능을 앞두고 바람이 서늘해지는 계절이 되어서인지, 시간 참 빠르다는 말을 새삼 자주 느끼고 있는 요즘입니다.

제가 걸어왔던 길을 후배들이나 실험실 대학원생들이 걸어가는 모습을 보면 그때와 지금의 저의 계절을 생각해보곤 합니다. 대학원 재학 중 저는 ‘그대의 계절’이라는 노래를 좋아했는데, 한국연구재단의 글로벌박사펠로우쉽 발표평가를 가는 날에도, 박사학위 디펜스 날에도 이 노래를 들으며 마음을 다잡곤 했습니다. 졸업 후 연구 외적으로도 많이 바빠지다 보니 한동안 음악을 듣지 못하고 살았습니다. 얼마 전 출장을 가던 기차 속에서 업무에 지쳐 노트북을 닫고, 오랜만에 노래를 듣게 되었는데, 문득 지금이 그 시절 내가 바랐던 나의 계절이지 않을까 하는 생각이 들었습니다. 하지만 음악을 들으며 회상한 제 지난 계절은 추운 겨울이나 힘든 여름이 아닌, 학교 정문에서 건물까지 걸어오는 길에 가득했던 은행나무 아래로 쏟아지는 아침 햇빛이었던 것 같습니다. 지금 저의 계절에도 늘 함께하는 이 빛이, 저는 해양학을 하면서 느끼는 즐거움이 아닐까 합니다.



학부 수업을 하면서, 관심 있는 분야가 있다면 다른 학과 수업도 이것저것 수강해 보라고 조언하곤 합니다. 사범대학 출신인 제가 ‘저 교수님 인생 정말 멋있다!’라고 감동한 학부 3학년 해양학과 교양 수업을 들었던 날, 대학원 진학 결심을 하고, 지도교수님께 남극에 가겠냐는 전화를 받았던 날의 즐거움은 지금도 생생합니다. 아무도 없는 고요한 밤에 혼자 논문을 쓰는 것도, 학회에서 발표하는 것도 즐거웠고, 무엇보다도 세 번 참여한 남극 크루즈에서는 사람의 손이 거의 닿지 않은 자연의 경이로움과, 적막 속 파도와 엔진 소리, 그리고 시료를 채취하고, 연구하는 연구원 분들의 모습에 매번 가슴이 벅찼습니다. 이런 경험들이 가득해 온 제 삶이 내내 저의 계절이 아니었나 합니다.

저의 계절을 생생히 느끼고 즐겁게 이어갈 수 있는 큰 즐거움과 벽참을 주신 로레알-유네스코 선정 심사위원분들께 깊은 감사를 드립니다. 더불어 해양학과 지구과학 연구를 꿈꾸는 차세대 과학자들이 본인만의 계절을 찾고, 즐겁게 누릴 수 있도록 도울 수 있도록 노력하겠습니다.



수상자 이야기

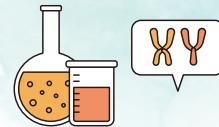
WBF—석오 생명과학자상



배 은 주

(교수)

▶ 전북대학교 ▶ 이메일: ejbae7@gmail.com



“와~ 엄마 ESFJ다”. 남들이 다 하는 MBTI 테스트를 처음 시도한지 몇 년 만에 처음으로 겨우 끝까지 마치고 결과를 본 순간 딸들이 박장대소한다. 딱 엄마 같다는 반응이다.

E 외향적이고

S 감각적이고 주관적인 경험을 소중히 여기며

F 가치판단이나 인간관계가 중요하고

J 목적지향적으로 계획적으로 행동함

나무위키에서 해설하고 있는 나의 성격 유형이다.

올해 여성생명과학기술포럼에서 주신 큰 상을 받고 만감이 교차하였다. 우선은 물심양면으로 연구를 도와주신 많은 고마운 분들이 떠올랐다. 그와 동시에, 약학대학을 졸업한 후 다양한 분야에서 지내온 지난 30여년 시간들이 주마등처럼 지나가며, 새삼 ESFJ 다운 성향이 고스란히 드러난 시간들에 절로 미소를 짓게 된다.

약학대학 4년 동안 전공 공부에 흥미를 못 느끼고 방황하는 시간이었지만, 바닥을 보는 것도 나쁜 것만은 아닌 걸까.. 그 이후의 시간들은 지금껏 한결같이 어제보다는 나아진 오늘의 연속이었던 것 같다. 제약회사 연구원, 전공을 바꾸어 시작한 박사과정, 어린 딸들 둘을 데리고 간 미국 포닥 생활, 다시 한국에 돌아와 시작한 대학 교수로서의 학생 교육과 독립된 연구자로서의 연구를 할 수 있게 되기까지 말이다. 그동안 힘든 시간도 많았지만 연구와 교육을 병행할 수 있는 직업에 대해 항상 감사하는 마음은 변한 적이 없었다.



이제는, 약학/생명과학을 연구하는 것이 연구자로서는 참으로 재미있는 일일 뿐만 아니라 무엇보다 가치 있는 일이라는 점을 체감할 여유가 생긴 듯 하다. 주로 대사질환 연구를 하는 나는 연구를 하는데 있어서 관통하는 키워드가 있었던 것 같다. 바로 “E”로 대표되는 다른 공동연구자와의 협업이다(내향적인 사람이 공동연구를 못 한다는 뜻은 절대 아니니 오해 마시길..). 연구하면서 어려움에 직면할 때마다 아이디어나 실험 자원을 구하는 데 있어서 다른 연구자와 협업하기를 주저하지 않았다. 덕분에 소위 “괜찮은” 논문도 쓰게 되었다.

석오 생명과학자상 수상으로 연구자로서의 지난 시간과 노력에 대해 큰 칭찬을 받은 느낌이다. 더 자신감을 가지고 다시 또 묵묵히 연구에 정진할 힘이 되었다. 동시에, 고군분투하는 많은 후배 여성 생명과학자들에게 귀감이 되도록 더 책임감을 가지고 주어진 일에 임해가겠다는 생각이 크다. 그리고 그렇게 하리라고 결심한다. 앞으로도 여성생명과학기술포럼 활동을 통해 ESFJ로서의 면모를 한껏 발휘하여 활동하는 것으로써 수상에 대해 보답해야겠다는 다짐을 한다.



수상자 이야기

WBF-석오 생명과학자상

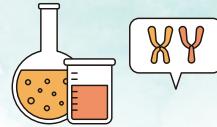


서 행 란

(책임연구원)

▶ 한국파스퇴르연구소

▶ 이메일: haengran.seo@ip-korea.org



아직 턱없이 부족한 제가 과분한 2023년 WBF-석오생명과학자상 수상자로 선정되어 너무나 큰 영광이었습니다. 이번 수상은 제가 앞으로도 연구에 맡은 바 사명을 더욱 충실히 해야겠다는 다짐뿐만 아니라 이 상을 수상하기까지 도움을 주신 많은 분들께 감사한 마음을 다지는 계기가 되었습니다.

타고난 목소리가 커서 어디서든 자신감 있어 보이는 저는 사실 콤플렉스 덩어리인데다 하루하루의 미션을 수행하는 데에 간신히 안도를 하는 연구자였습니다. 연구 과제의 성과를 만들어 내는 것을 목표로 연구를 진행하는 것에 한계를 느낄 때 즈음부터 긴 싸움이 될 연구 인생에 결정적인 동기 부여가 필요했습니다. 그때, 2008년 제 4회 WBF 새별 여성 과학자 수상은 연구 인생에서 큰 의미로 다가왔습니다.

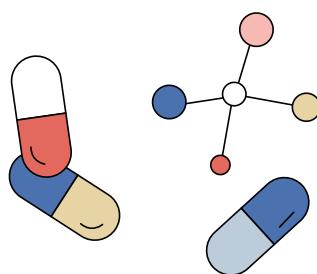
간암은 우리나라를 포함하여 전 세계적으로 매우 중요한 보건 문제입니다. 세계표준인구로 보정하였을 때 국내 간암 발생률은 다른 선진국과 비교하여 최고로 높은 발생률을 보이고 있었으나, 현재 시판되고 있는 치료제는 심각한 한계를 나타내고 있습니다. 2013년부터 저는 이 지독한 질병과 전쟁을 치르고 있습니다. 혁신적인 간암치료제 개발을 위하여, 과학기술정보통신부가 지원하는 바이오·의료기술개발사업 3개 과제의 주관책임자로서 연구를 수행하였습니다. 본 과제 수행을 통하여 유병률이 높은 한국인 간암조직 내에서 3D 종양-기질간 상호작용을 최대한 구현하는 3차원 암조직 모델을 구축함으로써 기초 연구 결과의 유의성을 제고할 수 있는 혁신적인 임상 유사 연구 모델을 제시해 원천기술을 확보하였습니다. 본 기반 기술로 이를 기반 간암 특이적 대사인자 발굴 및 신약을 발굴하였으며, 발굴한 후보물질 중 2건을 국내 기업에 기술이전하여 후속 연구개발로 연계하고, 발굴한 간암 특이적 마커에 대한 등록 특허 2건을 진단키트 개발에 접목하였습니다.



개인의 연구 성과 창출에 그치지 않고 국내 제약벤처 기업, 천연물 신약개발 기업 등과 적극적인 기술이전 및 오픈이노베이션을 통해 실용화에 앞장서는 연구를 진행해 왔으며, 앞으로도 국내 신약개발 트렌드를 개량신약 개발에서 혁신신약 개발로 전환할 수 있도록 신약 개발 생태계 강화에 기여할 수 있는 연구를 진행하고자 합니다.

2018년부터 지금까지 WBF의 여러 위원회 활동을 통해 만난 여성 과학자분들의 열정과 따뜻한 배려가 저에게 많은 힘이 되었습니다. 힘든 연구 과정 중에서도 웃고 정을 나눌 수 있는 만나면 좋은 친구 WBF 회원님들께 본 글을 통해 감사의 말씀을 전합니다.

부족한 제게 한없는 힘이 되어 주신 부모님, 남편 신진수씨, 워킹맘 아래서 스스로 자리를 찾아가 주는 기특한 아들 지석이, 딸 민지에게 감사를 전하며, 마지막으로 저희 팀 연구원들과 공동연구자분들께 “당신이 없었으면 지금의 저도 없었다”는 메세지로 감사의 말씀을 갈음합니다.



수상자 이야기

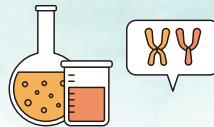
WBF-바이오솔루션 새별여성과학자상



감사의 글

박 하 현

(연구교수)



▶ 고려대학교 동물분자생체공학연구소 ▶ 이메일: pa1301@korea.ac.kr

그동안 연구를 해오며 기쁜 날도 많았고, 좌절한 날도 많았지만 진심을 다하여 차곡차곡 쌓아 올린 노력들이 이렇게 값진 결과로 나타나주어 감사한 마음입니다. 늘 긍정적인 마음으로 주어진 상황을 스스로 해결해나갈 수 있도록 따뜻하게 조언해주시고 방향을 제시해주신 송권화 지도교수님, 그리고 같은 목표를 가진 선후배, 동료들과 함께 연구하며 어려운 점을 나누고 서로 격려해주는 과정이 있었기에 지금의 제가 존재할 수 있다고 생각하며 함께 해주신 모든 분들께 감사의 말씀을 드립니다.

상상 속의 가설을 과학적인 근거로 풀어나가는 과학자로 살아가며 추구하는 가장 중요한 자세 중 하나가 바로 ‘도전하는 자세’입니다. 그 누구도 성공과 실패를 예측할 수 없지만 도전했다는 사실은 그 자체만으로도 용기를 심어주고, 인내와 자신감을 갖게 합니다. 지난 연구생활을 돌이켜보았을 때 순간순간의 작은 도전들이 있었기에 이러한 성과를 이룰 수 있었고, 지금은 더 큰 목표를 향해 나아가는 원동력이 되어 과학자로서의 제 인생을 탄탄하게 뒷받침해주는 힘이 되어주고 있습니다. 지금도 생명과학분야에서 열심히 연구에 임하시는 많은 과학자분들이 도전하는 용기를 잃지 않고 더 좋은 세상을 함께 만들어가기를 응원하며 저 또한 늘 정진하고 도전하는 과학자로서 최선을 다하겠습니다.



영광스러운 ‘새별여성과학자상’의 수상 기회를 주신 여성생명과학기술포럼 관계자분들께 다시한번 진심으로 감사의 말씀을 드립니다. 앞으로 더 열심히 연구하는 과학자가 되라는 격려의 의미에서 주신 상이라 생각하며 늘 겸손하고 도전적인 자세로 꾸준히 연구하여 목표를 하나씩 이루어나가는 과학자로 성장해나가겠습니다. 많은 선배 과학자분들처럼 저도 미래에 후배들에게 귀감이 되고, 그들의 멋진 도전을 응원하고 힘이 되어주는 자랑스러운 대한민국 과학자가 되는 날을 꿈꾸며 모든 분들의 앞날이 행복하시기를 바랍니다.



수상자 이야기

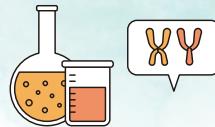
WBF-바이오솔루션 새별여성과학자상



감사의 글

진보람

(학술연구교수)



▶ 경희대학교 약학대학 ▶ 이메일: wlsqh92@gmail.com

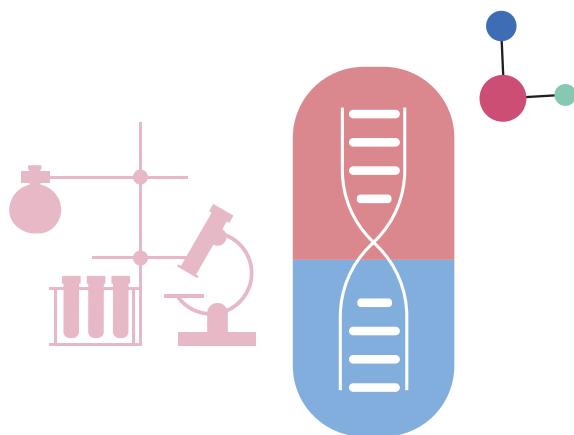
저는 경희대학교 약학대학 한약학과에서 학술연구교수로 재직중인 진보람입니다. 우선 ‘새별여성과학자상’을 수상하게 되어 정말 큰 영광이며, 수상의 기회를 주상 여성생명과학기술포럼 관계자분들에게 감사의 말씀을 드립니다.

학부 재학시절 막연히 연구자의 꿈을 지니고 실험실에 제 앉을 자리 하나 있는 것만으로도 기쁜 저였는데, 어느덧 박사학위를 받고 박사후 과정을 거치고 있습니다. 돌이켜보면 돌아가고 싶지 않을 정도로 나름 열심히 지내온 시간입니다만, 지나온 과정보다 앞으로 더 가야 할 길과 시간이 많고, 힘들 수 있음을 알고 있습니다. 이제 연구자로서 걸음마를 떼는 제게 ‘새별여성과학자상’을 주시는 것은, 앞으로 가야할 여성 연구자로서의 길을 응원하고 격려해주시는 것이기에, 이 상의 의미가 퇴색되지 않도록 치열하게 살아가는 연구자가 되겠습니다.

이상을 받고 가장 먼저 떠올렸던 감사한 분은 지도교수님이신 안효진 교수님입니다. 그저 열정만 가득했던 막 대학을 졸업한 제게 하고자 하는 많은 것을 믿고 맡겨주심과 동시에, 연구자로서 마주할 수 있는 큰 세상을 직·간접적으로 보여주셨습니다. 여성 연구자로서의 무한한 가능성을 꿈꾸게 해주신 교수님께 늘 감사드립니다. 더불어, 실험실 업무를 핑계로 늘 바쁜척하는 못난 딸인 저를 늘 응원해주시는 부모님께 감사드립니다. 힘든 일을 혼자 감내하지 못하고 하소연을 할 때마다 싫은 소리 없이 저를 늘 다독여주고 응원의 말을 건네어주는

친구들에게 감사와 사랑의 말 전하고 싶습니다. 하루에 가족보다 더 오랜 시간 같은 공간에 함께 있으며 많은 것을 함께 해나가고, 부족한 저를 따라주는 실험실의 후배들에게도 고마운 마음을 전하고 싶습니다.

이제 박사 졸업 후 3년 차의 시기를 보내고 있습니다. 불안정한 시간과 과정을 보내는 시기인지라, 절망과 의욕을 반복하는 하루들을 보내고 있는데, 연구자로서의 성장 가능성을 봐주시고 격려해주심에 큰 힘을 얻었습니다. 조금이나마 의미 있는 연구를 하는 연구자가 될 수 있도록 애쓰겠습니다. 다시 한번 제게 수상의 영광을 주신 여성생명과학기술포럼 관계자분들께 감사드립니다.



수상자 이야기

인턴십 프로그램 결과발표 우수상



성장의 발판이 되었던 WBF 인턴십 프로그램

김 다 현

(학부생)



▶ 건국대학교 줄기세포재생공학과 ▶ 이메일: kimdahyun53@naver.com

안녕하세요. 2023 여성생명과학기술포럼 차세대 인턴십 프로그램에서 우수상을 수상한 건국대학교 김다현입니다. 저는 두 달간 카이스트 의과학대학원의 뇌 신경 RNA 연구실에서 한진주 교수님께 지도를 받았습니다. 인턴십 프로그램만으로도 정말 값진 경험이었는데, 이렇게 우수상까지 수상하게 되어 큰 영광입니다. 이 자리를 빌려 인턴십 프로그램 기간 동안 저를 지도해 주신 한진주 교수님과 실험실 분들께 감사의 말씀드립니다.

저는 흔히 말하는 ‘코로나 학번’으로, 대학 입학 후 실습수업을 제대로 하지 못해 늘 실험에 대한 갈망으로 가득 차 있었습니다. 어려운 상황이었지만 제가 정말 연구자의 자질을 가지고 있는지 확인하고 싶었기에 계속해서 끊임없이 도전해 나갔습니다. 이번 프로그램 역시 작은 것이라도 배워보고자 하는 도전적인 마음으로 참여하게 되었고, 그 결과 제가 앞으로 나아가야 할 소중한 성장의 발판이 되었다고 생각합니다.

인턴십 기간 동안 배웠던 실험적인 부분뿐만 아니라 연구실에서 한 모든 활동들이 정말 소중하고 값진 경험이 되었습니다. 전공 수업시간에 이론으로만 배웠던 내용을 직접 실험을 통해 경험하고, 관련 논문을 읽으며 지식을 쌓아 나가면서 매 순간 진심으로 행복하고 즐거웠습니다. 특히 연구실 선생님들의 진심 어린 응원과 조언 덕분에 큰 힘과 위로를 얻을 수 있었고, 하루하루 성장해 나갈 수 있었습니다. 이번 수상 경험으로 얻은 성취감은 저의 노력들을 더욱 가치 있게 해주었고, 앞으로 연구자로서 나아가는데 중요한 원동력이 될 것이라 확신합니다.



진로에 대한 고민이 많던 시기에 WBF 인턴십 경험은 연구자의 길을 걷고자 하는 저의 인생 목표에 한 걸음 더 다가갈 수 있었던 중요한 배움의 기간이 되었습니다. 앞으로도 많은 학부생들이 인턴십 프로그램을 통해 직접 연구를 경험해보고, 진로를 탐색할 수 있는 소중한 기회를 가질 수 있었으면 좋겠습니다.

마지막으로 성장의 발판을 마련해주신 여성생명과학기술포럼 관계자분들께 진심으로 감사드리며, 앞으로 여성생명과학기술포럼에 계신 여러 선배 과학자분들처럼 훌륭한 연구자로 성장하기 위해 최선을 다해 노력하겠습니다.



수상자 이야기

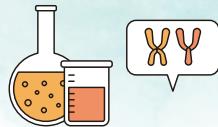
인턴십 프로그램 결과발표 우수상



꿈을 향해 한 걸음

김 유 진

(학부생)



▶ 고려대학교 생명공학부 ▶ 이메일: yujin123068@naver.com

안녕하세요. 저는 2023 여성생명과학기술포럼 인턴십 프로그램에서 우수상을 수상한 김유진입니다. 저는 7,8월 두달동안 고려대학교 의과대학의 후성 유전학 실험실에서 김현경 교수님께 지도를 받았습니다. 인턴십 프로그램에 참여한 것만으로도 의미 있는 시간이었는데 우수상도 수상하게 되어 아주 값진 경험이 되었습니다. 이 자리를 통해 값진 기회를 주신 김현경 교수님과 저를 한 단계 성장할 수 있도록 이끌어준 실험실 선배님들께 감사드립니다.

'준비된 자에게 기회가 온다'를 좌우명으로 삼아 생명과학 연구원이라는 저의 꿈을 위해 어떤 것을 준비할 수 있을까 고민하던 중 여성생명과학기술포럼의 인턴십 프로그램을 알게 되었습니다. 이론으로만 공부하던 내용들과 직접 세운 가설들을 확인하는 실험에 대해 궁금증이 생겼지만 코로나로 인해 실험 수업이 부족해 경험하지 못했습니다. 이번 프로그램에서 부족한 점을 돌아보고 진로를 탐색해보고자 하는 마음으로 참여하게 되었고 그 결과 연구원이라는 저의 꿈에 한 걸음 더 가까워지는 계기가 되었습니다.

인턴십 활동을 통해 여러 실험을 배울 수 있었고 그 과정에서 가장 크게 깨달은 점은 연구를 즐기는 마음이 중요하다는 점이었습니다. 두 달 동안의 인턴십 동안 여러 실험에 도전해보며 항상 실험 결과가 성공적일 수는 없다는 것을 알게 되었습니다. 하지만 그 과정을 즐기는 사람이 끝까지 연구를 이끌어가겠다는 의지를 가질 수 있다는 것을 알게 되었습니다. 또한 하나의 연구 결과를 만들어가기 위한 과정들은 쉽지 않겠지만 목표했던 결과를 얻어내었을 때 느낄 수 있는 성취감이 연구의 꽃이라는 교수님의 말씀이 매우 인상 깊었습니다.



인턴십을 통해 다양한 실험들을 직접 진행해보고 실패도 경험하고 결과를 고찰하는 과정을 통해 연구에 대한 즐거움을 느낄 수 있었습니다.

이번 경험은 진로를 고민하던 저에게 연구원이라는 진로를 정하고 나아갈 수 있게 된 계기가 되었습니다.
앞으로 이 인턴십 프로그램이 다른 학부생에게도 값진 경험이 될 수 있으면 좋겠습니다.



수상자 이야기

인턴십 프로그램 결과발표 우수상



여성 과학자의 삶을 배우다

정민영

(학부생)



▶ 인천대학교 생명공학부 생명공학전공 ◀ 이메일: sallyqwe39@naver.com

안녕하세요. 여성생명과학기술포럼에서 주관한 2023『차세대 여성 과학자를 위한 바이오산업 맞춤형 인턴십 프로그램』에서 우수상을 받은 정민영입니다. 저는 6월부터 8주간 이길여 암 당뇨 연구소에서 인턴십 활동을 했고 동국대학교 의과학연구소 소속 박지은 멘토님께 지도받았습니다. 인턴십이라는 좋은 배움의 기회와 첫 포스터 발표 경험에 수상의 기쁨까지 누리게 되어 참으로 감사의 말씀을 드리고 싶습니다.

저는 아직 학부 2학년생으로, 앞으로 배울 것이 많은 만큼 궁금한 것도 많았습니다. 특히 학교에서 배우는 실험 수업만으로는 ‘연구’가 어떻게 진행되는 건지 아리송한 부분이 있었습니다. 그래서 인턴십 프로그램을 알게 되었을 때 정말 참가하고 싶었습니다. 대학원 진학에도 관심이 있어 미리 연구실 생활을 경험해 보고 싶었기 때문입니다. 운 좋게 프로그램에 참여하여, 가장 의미 있고 보람찬 여름방학을 보낸 것 같습니다.

인턴십 생활을 하면서 교수님과 연구원님 멘토님이 실험하시는 것을 어깨너머 보고 실험을 가르쳐주시고 직접 손으로 해보면서 실험은 어떻게 진행되는지 직접적으로 느낄 수 있었습니다. 연구실에서는 뇌경색 치료제를 연구하고 있어 세포 배양 시 뉴런 세포처럼 nerve가 발달한 세포를 사용했는데 날마다 그 변화를 직접 관찰할 수 있었습니다. 돌기가 발달하여 네트워크를 이루는 모습은 너무나 신기했고 재미있었습니다. 그리고 연구는 생각보다 천천히, 한 걸음 한 걸음 진행된다는 점을 느꼈습니다. 살아있는 생물체를 다루기 때문에 마음만큼 세포가 잘 자라지 않는 일도 많았고 알 수 없는 오염으로 결과가 잘 나오지 않을 때도

있었습니다. 짧은 연구실 생활이었지만, 논문에서 보는 수많은 데이터가 하루아침에 나오는 게 아님을 이해할 수 있었습니다.

인턴십 프로그램을 마치며, 실험적 지식도 많이 배웠지만 멘토님께 선배 여성 과학자의 삶을 배울 수 있어서 뜻깊었습니다. 그리고 연구실에서 만난 다른 연구원 선생님, 인턴분들과 실험에서의 실수와 실패를 고민해 보고 논문을 읽어보고 공부하며 소중한 인연을 만들 수 있었습니다. 처음 배우는 것이 많은 만큼 쉽지는 않았지만 크게 성장할 수 있었고 멘토님처럼 멋있는 여성 과학자가 된 제 모습을 어렴풋이 그려보게 되었습니다. 앞으로도 저와 같은 많은 학부생이 인턴십을 통해 진로를 탐색하는 값진 시간을 보낼 수 있기를 바랍니다.



포럼 활동 후기



강민지
(부교수)

▶ 울산대학교 의과대학 ▶ 이메일: mjkang@amc.seoul.kr

WBF에서의 2023년을 돌아보면



총무위원장

2020년 처음으로 여성생명과학기술포럼에 드디어 입성! 송문정 위원장님(2023년 홍보위원회 위원장)의 추천으로 바로 부위원장을 맡았다. 회의 때마다 교수님들이 농담 삼아 초고속 승진이라고 말씀을 나누곤 했는데 (학교에서 초고속 승진을 했으면 얼마나 좋았을까?...ㅠㅠ).

교육위원장, 홍보위원장까지는 그래도 흔쾌히 오케이 사인을 보냈는데 총무위원장이라는 자리는 솔직히 너무 벼거운 자리였다. 몇 년 되지는 않았지만 앞서 총무위원장으로 맡으셨던 교수님들의 카리스마를 보며 도저히 내가 감당할 수 있는 자리는 아니다 싶었다.

이주영 회장님께서 제안하셨을 때 저의 거부권 행사는 “저...저...저...제가 말을 잘 못해서 앞에 서는 걸 안 좋아합니다.” 그럼에도 불구하고 2023년 떡하니 오퍼를 받아드렸고 오늘 나는 총무위원장의 마무리 행사를 준비하고 있다. 나이가 들면 시간이 빨리 간다는 어르신의 말씀이 딱 맞는 것 같다. 너무 빨리 시간이 지나갔다. 임시 총회 및 신년하례식 땐 덜덜 떨며 사회를 봤던 것 같고(그럼에도 불구하고 귀엽게 봐주시고 넘어감...ㅠㅠ), 솔직히 강릉 워크샵은 책임감으로 참석을 했는데 너무너무 좋은 시간이였다.

첫날 저녁 나눈 담소며, 화창한 봄날씨에 양떼 목장에서의 시간은 그냥 좋았다. 정말로 그냥. 내가 참석하는 학회에서 하루를 단축하면서까지 로레알-유네스코 여성과학자상 시상식에 참석하였는데 학술상 받은 박현성 전 회장님의 수상에 찐하게 박수도 치고, 성황리에 마무리된 연수강좌도 역시나 좋은 강의에 감사를

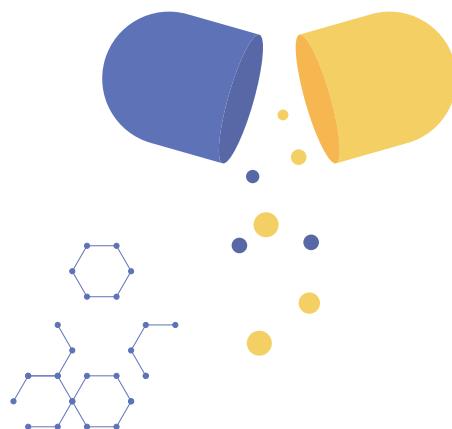


드리며(경품이 이리도 많았건만 나는 하나도 못 받았다...ㅠㅠ), 8월에 총무위원회 위원님들과 함께 준비한 확대운영위원회의도 더운 여름 고생스럽긴 하였으나 늘 열심히 자기 일처럼 일하시는 위원님들 덕분에 다육이 체험도 무사히 잘 진행되었다.

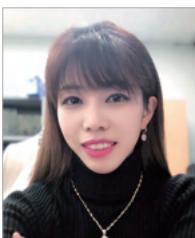
학술, 기금, 기획, 포상위원회가 동시에 준비되는 심포지엄 및 정기총회도 나름 성황리에 마무리되었다. 두둥두둥두둥. 이제 11월 30일 송년회를 마지막으로 내가 할 일은 끝날 것 같다. 송년회 친목행사를 야심차게 준비하고 있으니 많이 기대해주시고 실망하지 않도록 잘 준비를 해야겠다 싶다.

일이 많은 건 아니면서도 그래도 신경 써야할 일들이 있으니 정신없이 쫓아간 한해이긴 하였지만 참 나에겐 많은 것을 배울 수 있는 시간들이였다. 자신의 시간을 희생하면서 너무 열심히 일하시는 이주영 회장님, 백자현 부회장님, 그리고 열일하는 우리 위원장님들 비롯하여 적극적으로 참여해주시는 위원님들, 마지막으로 우리 살림을 너무나도 잘 쟁기시고 모든 답변을 주시는 우리 박재민 국장님, 이 조직은 잘 돌아갈 수 밖에 없다 싶다.

2024년도엔 모든 사람들에게 더 큰 행복과 기쁨이 넘치길 기대하며 2023년도의 포럼활동후기를 마친다.



포럼 활동 후기



오 경 진
(책임연구원)

▶ 한국생명공학연구원 대사지어연구센터 ▶ 이메일: kjoh80@kribb.re.kr

우리가 만드는 비전, 모두가 하나되어~!!



교육위원장

올해는 아주영 회장님께서 교육위원장이라는 큰 자리를 믿고 맡겨주셔서, 새로운 경험과 도전의 한해를 보냈던 것 같습니다. WBF활동을 시작한 아래로 주로 기획위원회에서 활동을 해오던 터라, 경험이 없는 새로운 위원회에서의 역할에 걱정이 앞서기도 했습니다.

하지만, WBF 교육위원회를 처음으로 꾸려나가면서, 여성과학자들분들의 공감대와 배려의 마음이 많이 느껴져서 너무 좋았고, 흔쾌히 참여해주신 교수님들이 계셔서 정말 감사하고 큰 힘이 된 한해였습니다. 박진영 부위원장님 (KIST), 한은영 부위원장님 (덕성여대), 김경진 교수님 (인하대), 김미랑 교수님 (KRIBB), 이미혜 교수님 (순천향대), 이혜라 교수님 (고려대), 전영주 교수님 (KRIBB), 진윤희 교수님 (연세대)께서 많은 도움을 주셨고, WBF 신규 위원으로 박신영 교수님 (배재대), 이현지 교수님 (고려대), 현정은 교수님 (단국대)을 모시고 교류할 수 있는 시간을 갖게 되어 더 없이 값진 한 해였던 것 같습니다.

교육위원회는 생명과학분야 종사자들의 연구역량강화를 목적으로, 최근 연구추세를 반영하는 교육프로그램 및 연수강좌 개최를 담당하는 위원회입니다. 코로나의 여파 속에 교육위원회의 첫 회의는 1월 26일 온라인 줌으로 진행되었고, 총 11명의 교육위원분들 모두가 참석해 주셔서, 연수강좌 주제를 정하기 위한 열띤 토론과 아이디어 공유의 시간이 되었습니다. 2월 16일 두 번째 회의에서는 제 7회 연수강좌 가안으로 “바이오의약품(신약개발 기초다자기)”를 정할 수 있었고, 연수강좌 장소대관부터 연자섭외, 포스터제작, 후원업체선정, 행사당일 업무 분담까지 위원분들 한 분 한 분께서 적극 참여해 주신 덕분에 연수강좌 개최를



위한 대부분의 준비가 일사천리로 진행되었습니다.

두근두근~첫 대면회의 날.... 4월 27일 서울역 회의실에서 교육위원회분들과 교류의 시간을 가졌습니다. 10명의 위원분들과 알차게 회의를 진행하면서 준비사항을 검토하였고, 맛있는 음식을 나누며, 온라인 회의에서 못다한 얘기를 나누는 반갑고 즐거운 시간이었습니다. 무엇보다 많은 위원분들의 지지와 참석 속에 더욱 빛나는 시간이었고, 서로가 닮은 꼴로 열심히 살아가고 있음을 그리고 자리매김해 나가고 있음을 느끼며, 공감대의 싹이 트기 시작하는 시간이었습니다.

7월 21일 연수강좌 날짜가 다가옵니다. 하루 전날, 박진영 부위원장님과 WBF 사무국장님과 연수강좌 장소인 카톨릭대학교 서울 성모병원 의생명산업연구원 대강당에 실사 및 준비사항들을 점검하고 왔었지만, 당일에 몰려오는 긴장감... 다른 업체의 도움 없이 오로지 위원분들이 하나가 되어 준비하는 행사이기에 더 없는 긴장감이 웃돌았습니다.

아침 일찍 도착해서 준비해주신 이미혜 교수님, 전영주 교수님, 진윤희 교수님... 부스 준비부터 해서 업체 관리, 도시락 준비까지 아침부터 정신없이 애써주셨고, 갑작스레 마이크와 빔에 문제가 생겨 등줄기에 식은땀이 쪼르르 흐르는 와중에 강연장 운영에 큰 도움과 역할을 해주신 박신영 교수님과 현정은 교수님, 좌장을 봤주신 박진영 교수님, 김미랑 교수님, 이현지 교수님, 그리고 안내 및 등록을 담당해 주신 김경진 교수님, 이해라 교수님... 경품으로 마지막을 위트있게 장식해주신 한은영 교수님... 고생해주신 모든 위원분들의 땀과 노고로 하나되는 시간이었던 것 같습니다. 각자의 맡은 자리에서 최선을 다하는 위원님들의 모습 속에 잔잔하게 유발되는 위기를 해결해가며 또 다시 쪼르르 흐르는 등줄기의 땀을 이겨내 봅니다.

KRIBB 원장님께서 축사를 위해 참석해 주시고, 자리를 빛내주셔서 많은 연구자 분들이 참석할 수 있는 계기가 되었던 것 같습니다. 원장님과 더불어 참석과 지지해주신 연자분들과 연구자분들께 진심으로 감사드립니다.

장소가 협소하고 북적이는 인파 속에 준비가 많이 미흡했지만, 교육위원회가 하나되어 진행했던 사업이라 더없이 가슴 벅찬 하루였고, 보람된 시간이었습니다.

여성과학자로서 육아와 더불어 직장에서의 발걸음을 맞추는 것이 쉽지 않은 요즘이었지만, 힘든 때, 그리고 무언가를 해야 할 때 옆에서 손 내밀어 주신 분들이 계셔서 이렇게 올 한 해 사업도 잘 마무리 해 봅니다. 모든 분들께 감사의 말씀드립니다~!!



포럼 활동 후기



정윤재
(교수)

▶ 가천대학교 ▶ 이메일: yjjung@gachon.ac.kr

여성생명과학자의 힘



대외협력위원장

WBF 활동을 하면서 올해 처음 위원장으로 대외협력위원회 활동을 하게 되었습니다. 처음 맡는 위원장이라 걱정도 되었지만 2022년에 위원장으로 대외협력위원회를 성공적으로 이끌어주신 고려대 송문정 교수님께서 필요한 자료를 정말 잘 정리해서 인계해주셨고 잘 모르는 것은 교수님께 여쭤보면 해결할 수 있지 않겠냐는 생각으로 덥석 맡게 되었습니다. 또한 주요 학회에서 활발하게 활동하고 계시는 연세대 권소희, 인하대 김경진, 이화여대 우현애 교수님을 부위원장으로 모시면서 든든한 마음으로 위원장 업무를 시작하게 되었습니다.

2023년 한 해 동안 활동을 진행하면 되겠지 하는 막연한 생각이었는데 우선 1월에 한국분자세포생물학회 국제학술대회의 심포지엄 구성을 확정하여 회신해야 했습니다. 이제 막 열 분의 대외협력위원을 구성한 참이라 막막하기도 하고 조금한 마음도 들었습니다. 그렇지만 연구 분야의 전문성을 갖추고 계시면서 각 학회 위원회에서 활동하고 계신 경희대 김자은, 가천대 김지미, 인하대 손세진, 성균관대 신미경, 연세대 정은지, 경희대 최정혜 교수님께서 우수한 연구 역량을 갖춘 신진 여성생명과학자를 추천해주신 덕분에 기초과학연구원 이지현, 연세대 강혜진, 울산과학기술원 윤혜진, 서울대 방예지 교수님으로 연자를 구성하였고 지난 11월 6일 훌륭한 연구 내용을 소개하는 세션을 진행하였습니다.

위원님들과 논의하여 원활히 진행할 수 있다는 것을 한 번 경험하니 이후에 필요한 여러 업무는 위원님들의 중지를 모으고 또한 각 학회와 소통이 가능하신 포럼 회원님들의 적극적인 지지에 힘입어 일사천리로 진행할 수 있었습니다. 4월 20일 열린 대한약학회 춘계국제학술대회는 권소희 부위원장님과 WBF 학술위원이신 전북대 배은주 교수님께서 구성해주신 덕분에 연세대 전경희, 성균관대 조은정, 전남대 윤소미, 서울대 이호영 교수님을 모시고 만성질환의 후성유전학적 조절을 주제로 성황리에 진행되었습니다. 8월 22일 한국세포생물학회 하계학술대회는 김경진 부위원장님과 가천대 윤미섭(WBF 정보위원), 계명대 서지혜(WBF

포상위원) 교수님께서 도와주셔서 한국생명공학연구원 오경진, 가천대 진미림, 인하대 손세진 교수님께서 최신 연구 결과를 발표해주신 세션을 구성할 수 있었습니다. 이 외에도 2024년에 예정된 생화학분자생물학회 국제학술대회와 한국분자세포생물학회에 신청하는 WBF 세션 구성 역시 대외협력위원회 위원님과 WBF에서 활동하시는 교수님들의 아이디어와 도움으로 원활히 진행할 수 있습니다.

올해 WBF 세션으로 구성된 학회 프로그램에서 연자들께서 소개해주신 연구 내용은 모두 너무나 훌륭해서 대외협력위원으로서 무척 자랑스러웠습니다. 또한 적극적으로 의견 주시고 참여해주신 대외협력위원님들과 꼭 필요한 순간에 결정적인 도움을 주신 많은 WBF 위원님 덕분에 든든한 마음으로 여러 행사를 진행할 수 있었습니다. 다시 한번 아낌없는 도움에 감사하다는 말씀 전해드리고 싶습니다.

생명과학 연구가 참 어렵고 많은 노력이 필요하며 특히 내년은 연구환경이 녹록지 않으리라고 예상되는 걱정되는 시기입니다. 그러나 저희가 올해 경험한 여성생명과학자의 힘이라면 위기를 기회 삼아 결국은 극복하고 멋진 성과를 거둘 수 있을 것이라 믿어 의심치 않습니다.



▲ 대한약학회 춘계국제학술대회(4월 20일)



▲ 한국세포생물학회 학계학술대회(8월 22일)



▲ 한국분자세포생물학회 국제학술대회(11월 6일)

포럼 활동 후기



정 주 희
(부교수)

▶ 덕성여자대학교 약학대학 ▶ 이메일: joohee@duksung.ac.kr

오래 이어질 연(緣)



회원위원장

WBF 활동을 시작한 것도 벌써 10년 차가 되어 긴장보다는 편안함을 느끼던 터라 회장님께서 회원위원회장을 말씀하셨을 때도 바로 수락했습니다. 아마도 작년에 새롭게 영입한 위원들이 올해도 함께 해주리라는 믿음(?)이 있어서였습니다.

회원위원회는 회원 관리와 회원 간의 네트워크 활성을 통한 포럼 활동 독려를 위한 위원회입니다. WBF의 활동을 시작한 지 2~3년밖에 안 되신 분들이 절반이지만 회원위원회 내에서의 활동을 시작으로 확대해나가는 것도 의미가 있겠다는 생각으로 온라인과 오프라인으로 함께하는 시간을 만들었습니다. 서로 이야기꽃을 피우느라 아쉽게도 사진 찍는 걸 잊었으나 위원회 모임도 하고 즐거운 시간이었습니다.

그러던 중, 회장님께서 봄에 진행된 강릉 워크숍의 성공적인 개최에 힘입고, 가을에 제2회 강릉 워크숍의 진행을 회원위원회에서 해보면 어떻겠냐고 하셨습니다. 너무 아는 것이 없어 수락 때와는 달리 걱정되었으나, 강릉 워크숍을 잘 이끌어오신 김수남 위원장님의 꼼꼼하고 세밀한 지원을 받으며 준비할 수 있었습니다. 예상보다 참여 인원수가 적어 잠시 고민도 했으나, 예정대로 진행을 할 수 있게 되었습니다.



비 소식에 아쉽게도 계획했던 일정대로 진행할 수 없었던 변수가 있었으나, '첨단바이오 융합연구를 활용한 미래 실용화 전략'이라는 주제로 모인 회원분들이 편하게 서로의 연구 분야에 관해서 이야기하고, 함께 힐링하는 시간을 가질 수 있었던 것을 감사하게 생각합니다.

특히, 이번 워크숍을 통해서 WBF의 활동을 시작하게 되셨다는 배은빛 교수님부터 경험이 풍부하신 베테랑 회원들이 연구 생활뿐만 아니라 다양하게 넘나드는 주제들로 힘박웃음을 지을 수 있는 시간이어서 좋았습니다. 이를 계기로 앞으로의 WBF 활동이 훨씬 편하게 참여할 수 있는 회원들이 늘기를 바랍니다.

마지막으로 2023년 회원위원회 시작부터 적극적으로 참여해주신 회원위원들에게 감사한 마음을 전합니다.



포럼 활동 후기



황 은 미
(책임연구원)

▶ 한국과학기술연구원 ▶ 이메일: emhwag@kist.re.kr

초짜 기획위원장의 2023년 활동 후기



기획위원장

2017년도에 여고생들을 대상으로 하는 오픈랩 행사에 참여하면서 여성생명과학기술포럼과의 인연을 시작하였습니다. 해맑은 여고생들에게 연구소도 소개해 주고, 연구내용도 설명하면서 나중에 여성과학자로 성장하여 만나면 좋겠다는 작은 소망들을 품어보았었는데, 입시환경의 변화로 3년 정도 사업이 진행되고 종료되었습니다. 이후로는 총무위원회와 인재발굴위원회 일을 거쳐 올해 처음으로 기획위원회 위원장을 맡게 되었는데, 사실 처음 맡는 업무에 위원장직을 제안해 주셔서 부담이 매우 컸습니다. 그럼에도 불구하고 이주영 회장님께서 잘 해내실거라고 계속 용기를 주셔서 여러 동료 회원님들을 믿고 기획위원회 일을 시작하게 되었습니다.

기획위원회는 주로 여과총에서 진행하는 단체 사업에 지원하여 여성생명과학자를 위한 사업을 수행해 왔는데, 최근에는 미래 여성과학자 육성을 위한 여대생 대상의 인턴십 사업을 3년째 진행해 오고 있었습니다. 이 사업은 생명과학에 관심이 많은 여대생들에 쉽게 접하기 어려운 바이오산업체 혹은 대학 및 연구소 실험실에서 4주 이상의 현장 실습을 경험할 수 있도록 기회를 제공하고, 더불어 매칭된 중견 여성과학자가 맨토링을 제공하는 사업으로 기획되었는데, 매해 매우 만족도가 높은 사업이었습니다. 특히 올해는 100명 이상의 여대생들이 지원하여 인기가 높았는데 사업의 규모상 28명만을 선정할 수 밖에 없어 매우 아쉬움이 컸습니다.



9월 포스터 발표에 참여한 여대생들의 열띤 모습에서 좋은 사업을 진행하였다는 보람도 느낄 수 있었고, 여유가 된다면 포스터상 수상자 수도 늘려서 더 많은 학생들에게 동기부여가 될 수 있는 기회를 제공하면 좋겠다는 생각이 들었습니다.

2월부터 시작된 사업계획서 작성, 홍보와 멘티-멘토 모집, 사업 진행 후 포스터 발표 심사에 이르기까지 9월까지 지속적인 업무가 많았음에도 10명의 기획위원분들과 박재민 국장님께서 늘 적극적인 도움을 주셔서 후기를 작성하는 지금 가장 큰 감사와 고마움을 전하고 싶습니다.

모두 바쁜 일정으로 zoom으로만 회의를 진행하고 직접 얼굴을 못 뵈었기에 총무님께서 열심히 준비하신 송년회에서는 모두 얼굴 뵙기를 희망하며 후기를 마칩니다.



센터 및 기업연구소 소개

충남대학교 의과대학 MRC



감염제어컨버전스연구센터

조 은 경
(교수)

● 충남대학교 의과대학 ● 이메일: hayoungj@cnu.ac.kr

센터 소개

충남대학교 '감염제어 컨버전스 연구센터'는 2007~2016년 간 수행한 기초의과학연구센터의 확보된 연구생태계를 기반으로 2017년 개소되었다. 감염-염증 연구 분야 기초-임상의학자, 화합물 합성전문가/산업체 등과 융합연구를 지향하고, 지속적인 젊은 기초의학자 양성, 기초-임상 쌍방향 중개연구, 산학연 연계 연구환경 조성, 바이오 연구성과의 조기 사업화를 추구하고 있다. 센터의 장기적 목표는 1) 미래 지향적인 감염 제어 기술개발 2) 우수의과학 차세대 연구리더 양성 3) 산학연병 융합 연구 플랫폼 구축을 통한 선도형 감염제어 특화 연구센터 확립을 목표로 하고 있다.

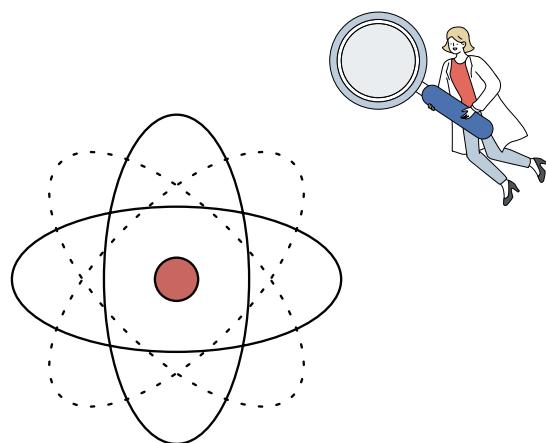
연구목표 및 연구내용

센터 장기 비전인 '감염신호-염증-대사 연결고리 규명을 통한 감염제어 원천기술확보 및 진단치료 기술개발'을 달성하기 위해 감염-염증질환의 발병 원인을 규명하고 제어 기술 개발 및 기업체 협력을 통한 원천 기술의 기술 산업화를 적극적으로 추구하고 있다. 구체적인 연구내용은 1) 감염신호-자가포식 조절 기전 분석을 통한 생체 방어 핵심인자 규명 2) 전임상/이행성 연구를 통한 유용성 분석 3) 다중오믹스 기반 생체방어 바이오마커 발굴과 탐색을 통한 감염-염증 제어 기술개발 4) 발굴된 면역 조절 핵심인자의 질환 제어 효과 분석, 5) 염증복합체 형성의 신규 조절자 발굴과 기능 규명, 6) 표적유전자 KO/수식화 돌연변이 유전자 KI 생물모델에서 발굴 타겟 및 활성화합물의 질환 제어 유효성 분석, 7) 염증-매개질환 임상 코호트 분석을 통해 발굴된 수식화기반 유전자 돌연변이/바이오마커의 임상적 유효성 검증 등 연구를 진행하고 있다.



활용 계획 및 기대효과

본 연구를 통해 감염/염증 질환 병인 규명 및 새로운 지식의 창출, 원천기술 확보, 난치성 염증질환 제어 선도물질 발굴과 응용연구가 이루어지고 있으며 이는 궁극적으로 질환 제어기술개발에 기여할 것이다. 또한 감염-염증에 특화된 전문 연구 인력 양성과 기초의과학자 양성을 통해 국가 의과학 연구 학문 후속세대 양성의 책무를 다하고 있다.



센터 및 기업연구소 소개

(주)원진바이오테크놀로지



(주)원진바이오테크놀로지

박 성 진
(대표이사)

▶ (주)원진바이오테크놀로지 ▶ 홈페이지: <http://www.onegenebt.com>

설립 배경 및 소개

(주)원진바이오테크놀로지는 2016년에 설립되어, 복합적이고 만성적인 질병을 치료하는 다중표적 치료제를 개발하는 바이오 신약 개발 기업입니다.

자체 개발한 효소 기반 단백질 접합 플랫폼 기술인 UniStac®을 활용하여 NASH, Fibrosis, IPF, Immuno-oncology 치료를 위한 다중표적 타겟 치료제 개발에 새로운 방향을 제시하고자 합니다.

연구목표 및 연구내용

비알코올성 지방간염(NASH)은 음주, 바이러스 감염 등과 관계없이, 간내 중성지방이 5% 이상 축적되는 질환으로 지방 침착, 간세포 고사와 염증반응 등으로 섬유화를 동반하여 간이 굳어지고 결절이 형성되면서 향후 간경변증 및 암으로 이르게 되는 질환입니다.

NASH는 발병 원인이 다양하고, 알려진 표준 기전이 없어 단일 표적으로는 NASH 치료에서 한계를 보이기 때문에, 다양한 작용 기전(1st, 2nd 및 3rd hit)을 표적하는 다중표적치료제들이 개발되는 추세입니다.

당사의 주요파이프라인인 NASH 치료제(OGB21502)는 비만/당뇨 치료제로 승인받은 표적인 GLP-1/GCG에 간 섬유화 및 지질개선에 효과적인 표적인 FGF21, 그리고 간 내 염증을 유발하여 지속하게 하는 사이토카인의 활성을 억제하는 표적인 IL-1RA를 추가한 지속형 사중 표적 치료제입니다. 이는 1st, 2nd 및 3rd에 4th hit



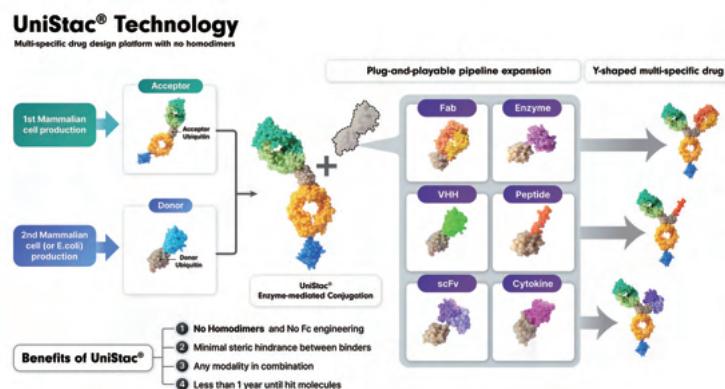
를 표적하여 대사지표의 조절과 간 섬유화 개선 효과를 극대화하는 전략으로 실제 간섬유화 동물 모델에서 우수한 개선 효과를 입증하였습니다.

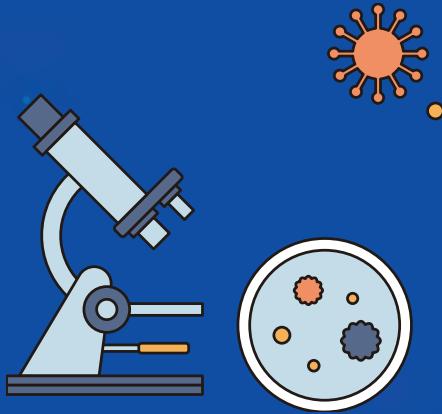
또한 독성 시험을 포함한 비임상 연구단계를 성공적으로 완료하여, 2024년도 미국 임상 1상 진입을 준비하고 있습니다.

기대효과 및 전망

당사의 NASH 치료제는 4개의 서로 다른 작용 기전을 가지는 표적을 통해 지방증, 조직 손상, 염증, 섬유화 개선을 통한 간경변 및 NASH의 모든 단계를 치료하고, 간섬유화 미세환경 (Liver fibrosis microenvironment)과 주변 조직으로부터 유래되는 요인까지 전체적으로 개선하는 획기적인 차세대 다중 표적 바이오의약품이 될 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.

또한, 국가신약개발재단(KDDF)과제 선정, 제2회 대한민국바이오의약품대상을 통해 우수성 및 상용화 가능성 을 입증한 당사의 원천기술 플랫폼(UniStac)은 다중 표적을 통한 치료가 필요한 질병인 암, 희귀질환 등에서 약 물 개발의 확장이 가능할 것으로 기대하고 있습니다.





임원 및 운영위원회

임원 및 운영위원회

이사회

포럼 운영의 중요사항 심의 및 의결

포럼의 중요 임원진으로서 사업계획, 업무집행, 예결산서 등 포럼 운영의 중요사항을 심의하고 의결하는 역할을 담당하며, 회장단을 포함한 이사로 구성됨. 회장단은 전반적인 업무를 총괄하며, 이사회 및 운영위원회를 구성하고 운영함.



이 주 영 / 회장

가톨릭대학교 약학대학
교수

선천면역조절을 통한 항암면역요법 및
염증질환 치료 기전 연구



백 자 현 / 부회장

고려대학교 생명과학대학
교수

약물중독 및 우울증에서의 도파민성
신경전달 시스템의 역할 연구



황 은 숙 / 차기 부회장

이화여자대학교 약학대학
교수

줄기세포 분화조절인자 연구,
T면역세포 분화 연구



강 민 정 / 위원장

KIST 생체분자인식연구센터
책임연구원

암의 마커발굴과 기전연구



강 민 지 / 이사

울산대학교 의과대학
부교수

소포체 스트레스 관련 질환 조절 기전 연구



강 인 숙 / 이사

경희대학교 의과대학
교수

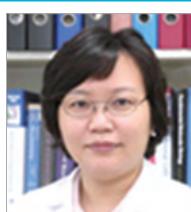
세포사멸과 소포체 스트레스 신호전달기전



기 윤 / 이사

강원대학교 시스템면역과학과
교수

제브라피쉬 신경발생, 배아발생,
질병동물모델, 생체 유효성 및 독성 연구



김 정 희 / 이사

경희대학교 치과대학
교수

세포사멸 기전 연구 및 조절인자 탐색 및
분자진단 기반 기술 및 응용 연구



문 은 이 / 이사

세종대학교 생명과학대학
교수

섬모-기반 항암제내성, 자가면역질환
기전연구



배 옥 남 / 이사

한양대학교 약학대학
교수

유해화학물질 영향평가 및
만성질환 연관성 기전 규명

**송 문 정** / 이사

고려대학교 생명과학대학
교수

바이러스-속주 상호작용 및
감염 제어기술개발연구

**송 은 주** / 이사

이화여자대학교 약학대학
교수

단백질 분해시스템 작용기전 연구 및
분석법 개발

**양 현 옥** / 이사

세종대학교 생명과학대학
교수

퇴행성 뇌질환(치매, 파킨슨 질환) 적용
기능한 천연물 소재탐색 및 작용기전 연구

**이 경** / 이사

동국대학교 약학대학
교수

화합물신약, 의약화학, 항암/항염 약물개발

**임 사 비 나** / 이사

경희대학교 한의과대학
교수

파킨슨병에 대한 침치료 효과 및 기전 연구

**정 이 숙** / 이사

아주대학교 약학대학
교수

뇌혈관질환 병리기전 및 치료법 개발

**조 영 애** / 이사

가톨릭대학교 의과대학
교수

혈관생물학, 종양학, 줄기세포학

**조 은 정** / 이사

성균관대 약학대학
교수

에피지놈 다이나믹스, 유전자 발현 조절
연구

**진 미 림** / 이사

가천대학교 의과대학
교수

김열 면역 연구,
폐혈증 테라노스틱스 연구
신약 개발

**차 지 영** / 이사

가천대학교 의과대학
교수

대사질환 제어를 위한 타겟 밸굴 및
검증연구

**박 현 성** / 감사

서울시립대학교 생명과학과
교수

후성유전학
저신소에 의한 유전자 발현
지방분화조절

**Moon In Hee** / 감사

서울대학교 의과대학
교수

노인성 치매(알츠하이머병)의 병인 기전 및
치매의 진단 마커 및 치료제 개발 연구

임원 및 운영위원회

자문위원회

여성생명과학기술포럼 운영에 대한 자문 및 회장단 활동지원

WBF 전임회장님과 고문님들로 구성된 위원회이며, WBF의 미래비전 및 활동 방안에 대한 자문을 구하고자 2019년에 신설됨. 자문위원님들은 WBF 확대운영위원회 참석, WBF의 운영에 관한 의견 및 자문, 회장단의 활동지원, 그리고 자문위원간 네트워킹 강화 등의 활동을 계획하고 있음.



김 영 미 / 위원장/12대 전임회장

경희대학교 의과대학
교수

미토콘드리아 기능손상에 의한 퇴행성질환
발병 기전연구



정 선 주 / 부위원장/14대 전임회장

단국대학교 생명융합학과
교수

암세포 생존과 사멸 단백질의 작용기전 및
조절



나 도 선 / 1대 전임회장

울산대학교 의과대학
명예교수

염증의 기전에 대한 연구



김 지 영 / 2대 전임회장

경희대학교 생명과학대학
명예교수

생화학/분자생물학



유 영 숙 / 3대 전임회장

기후변화센터
이사장

세포신호전달, 분석생화학,
단백질간 상호작용, 시스템생물학



이 연 희 / 5대 전임회장

서울여자대학교
교수

미생물학



이 홍 금 / 6대 전임회장

국가생존기술연구회
회장

한-뉴 국제협력



문 애 리 / 7대 전임회장

덕성여자대학교 약학대학
교수

약학(생화학)



손 영 숙 / 8대 전임회장

경희대학교 생명과학대학
교수

세포생물학줄기세포학



이 경 림 / 9대 전임회장

이화여자대학교 약학대학
교수

분자세포 생리학, 세포막 단백질 구조 및
조절기전



김 성 주 / 10대 전임회장

가톨릭대학교 의과대학
교수

분자생명의학
유전체학, 분자유전학



이 종 은 / 11대 전임회장

연세대학교 의과대학
교수

뇌허혈, 저산소환경, 신경세포사멸



여 익 주 / 13대 전임회장

가천대학교 의학전문대학원
교수

신호전달생화학



박 현 성 / 15대 전임회장

서울시립대학교 생명과학과
교수

후성유전학
저산소에 의한 유전자 발현
지방분화조절



이숙경 / 16대 전임회장

가톨릭대학교 의과대학
교수

바이러스의 종양원성 Noncoding RNA의
역할 기초연구에서 성별 영향



목인희 / 17대 전임회장

서울대학교 의과대학
교수

노인성 치매(알츠하이머병)의 병인 기전 및
치매의 진단 마커 및 치료제 개발 연구



이미옥 / 18대 전임회장

서울대학교 약학대학
교수

스테로이드/비스테로이드성 호르몬
핵 수용체의 작용기전 및 관련 만성대사성
인체질환



강영희

한림대학교 식품영양학과
교수

영양생리학



김안근

숙명여자대학교 약학대학
명예교수

노화, 효소, 대사



김영중

서울대학교 약학대학
명예교수

천연물 연구



김 흥희

서울대학교 치과대학
교수

뼈, 조골세포, 파골세포, 분화, 골대사



박 순희

바이오웨이브W
대표

식물성 항균성 천연소재와 마이크로바이옴
기반 항균성물질 활용 제품 개발



안 상미

단국대학교 약학대학
교수

알츠하이머 치매의 진단 치료제 개발



윤정한

한림대학교 식품영양학과
명예교수

항암 기능성 식품성분 소재탐색 및 기전연구
비만, 염증, 발암 기전연구



이 원희

원국제특허법률사무소
소장



이유미

경북대학교 약학대학
교수

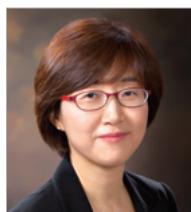
심혈관계, 혈관신생 관련 질병의 분자적
조절 및 제어기전 규명 연구



이재선

인하대학교 의과대학
교수

암세포노화의 신호전달기전규명 및
타겟발굴



진언선

한양대학교 생명과학부
교수

미세조류 형질전환체 제작기술 기반 산업적
유용 균주 개발 연구



하정실

세종대학교 바이오융합공학과
교수

암 후성유전체학 및 발생 유전학



최미영

선문대학교 제약생명공학과
교수

분자세포생물학, 핵과 세포질을 왕복하는
단백질의 유전자 발현에서의 기작



임원 및 운영위원회

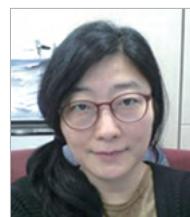
총무위원회

포럼의 운영과 수행 사업 총괄 관리

여성생명과학기술포럼의 전반적인 운영과 수행 사업을 사무국과 함께 총괄적으로 관리함. 정기총회, 임시총회, 신년회, 송년회를 비롯한 운영위원장 회의, 확대운영위원회 회의의 개최를 주관하며 각 운영위원회에서 수행하는 다양한 사업과 행사진행을 지원하는 업무를 담당함. WBF 회원님들의 소통을 위하여 사무국과 함께 WBF 뱅드를 통해 활동 상황 및 회원 동정을 안내하는 업무를 수행함.

**강민지** / 위원장울산대학교 의과대학
부교수

소포체 스트레스 관련 질환 조절 기전 연구

**박미경** / 부위원장KIST 뇌과학연구소
책임연구원단일 시냅스 이미징, 시냅스 가소성,
공간기억, 인지유연성**송나영** / 부위원장연세대학교 치과대학
부교수종양미세환경, 구강 마이크로바이옴,
암 카카시아, 미각 수용체**이지연** / 부위원장성신여자대학교 바이오신약의과학부
교수반응성기반 형광프로브를 활용한
단백분해효소 기능연구**강희은** / 위원기톨릭대학교 약학대학
교수비임상 약물동태연구
약물대사효소/수송체 연구**민혜영** / 위원중앙대학교 약학대학
교수바이러스-숙주 상호작용
면역세포 분화 및 기능을 조절하는
내인성 물질 발굴**박한슬** / 위원충북대학교 약학대학
조교수유전자교정, 세포치료, 유전자치료,
줄기세포, 퇴행성뇌질환**이윤지** / 위원중앙대학교 약학대학
부교수

화학/생물정보학 기반 약물개발 연구



이 은 정 / 위원

아주대학교 의과대학
조교수

신경회로, 스트레스, 후각, 퇴행성뇌질환



이 정 선 / 위원

(주)바이오솔루션
사장

세포치료제 연구개발



이 지 민 / 위원

KAIST 의과학대학원
조교수

암생물학, 후성유전학



임 형 신 / 위원

한양대학교 약학대학
정교수

전이성 및 재발성 암
제어 연구



장 정 희 / 위원

계명대학교 의과대학
교수

약리학



정 지 혜 / 위원장

건국대학교 생명과학과
교수

신경생리학 감정 조절 및 사회성의
신경생리학 연구 퇴행성 뇌질환의
신경 기전 연구



진 미 림 / 위원

가천대학교 의과대학
교수

감염 면역 연구,
폐혈증 테라노스틱스 연구
신약 개발



최 경 희 / 위원

가천대학교 약학대학
교수

약물안전, 약물동력학, 빅데이터 분석



탁 은 영 / 위원

서울아산병원 융합의학과
부교수

허혈성 간손상 기전연구, 면역항암제 기반
대장암 연구



임원 및 운영위원회

학술위원회

여성생명과학기술포럼 정기 심포지엄 개최

여성생명과학기술포럼의 주요한 행사인 정기 심포지엄의 프로그램을 기획하고 행사를 진행하는 업무를 담당함. 다양한 분야와 연령의 회원 및 여성과학자들의 네트워크 형성 및 교류, 역량 강화에 실질적 도움이 되는 심포지엄을 만들기 위해 노력하고 있음.



배 옥 남 / 위원장

한양대학교 약학대학
교수

유해화학물질 영향평가 및 만성질환 연관성
기전 규명



김 도 희 / 부위원장

경기대학교 화학과
조교수

종양신호전달, 카이네이즈 저해제 개발



이 성 주 / 부위원장

인하대학교 의과대학
부교수

퇴행성뇌질환 연관 오토파지 조절 기전 연구



이 윤 희 / 부위원장

서울대학교 약학대학
부교수

비만/당뇨치료 표적 연구
지방조직 및 지질대사 연구



강 인숙 / 위원

경희대학교 의과대학
교수

세포사멸과 소포체 스트레스 신호전달기전



김 미현 / 위원

가천대학교 약학대학
부교수

인공지능 기반 신약 설계 및 합성,
멀티파라미터화한 약물 연구 (RWD-NHIS)



노 지윤 / 위원

한국생명공학연구원 면역치료제연구센터
선임연구원

항암면역 세포 유전자 치료제 개발
혈액 분화 분자 기전 연구



배 은주 / 위원

전북대학교 약학대학
교수

대사성 질환(비만, 당뇨, 비알콜성지방간)의
병태생리 연구



신민혜 / 위원

인하대학교 의과대학
조교수

신규 항생제 개발 및 휴먼마이크로바이옴
활용 연구



이승희 / 위원

KAIST 생명과학과
부교수

시스템 신경과학,
피질 신경회로망 연구,
감각처리, 조절, 통합 연구



이향애 / 위원

안전성평가연구소
예측독성연구본부
책임연구원

비임상 동물대체시험법 개발



한진주 / 위원

KAIST 의과학대학원
조교수

인간 만능줄기세포를 활용한 뇌 발달 및 뇌
질환 기전 연구



황은숙 / 위원

이화여자대학교 약학대학
교수

줄기세포 분화조절인자 연구, T면역세포
분화 연구



임원 및 운영위원회

워크샵위원회

운영위원회의 연구내용 공유, 친목도모

워크샵위원회는 운영위원회의 연구내용을 공유하고 각 연구분야의 최신 연구동향을 파악하며 운영진 사이의 친목을 도모하여 활발한 여성생명과학기술포럼 활동을 유도함.



김 수 남 / 위원장

한국과학기술연구원 강릉분원
책임연구원

피부 기초연구 및 천연물 소재 개발



노 은 주 / 부위원장

한국과학기술연구원
책임연구원

저분자 기반 신약후보물질 발굴 연구



김 은 정 / 부위원장

한국과학기술연구원
천연물인포메틱스연구센터 선임연구원

수리생물학, 천연물 의약품 개발 지원,
マイクロバイ옴, 종양생물학



구 현 정 / 위원

한국농수산대학교 작물산림학부
교수

특용작물 소재 연구, 생리활성 및 독성 연구



김 지 연 / 위원

서울과학기술대학교 식품공학과
교수

기능성 식품 개발



문 은 이 / 위원

세종대학교 생명과학대학
교수

섬모-기반 항암제내성, 자가면역질환
기전연구



배 지 영 / 위원

제주대학교 약학대학
조교수

자생식물 기반 유용소재 발굴, 표준화 연구



손 은 화 / 위원

강원대학교 바이오기능성소재학과
교수



시 지 연 / 위원

KIST 천연물인포메틱스연구센터
선임연구원

マイクロバイ옴



양 현 옥 / 위원

세종대학교 생명과학대학
교수

퇴행성 노질환(치매, 파킨슨 질환) 적용
가능한 천연물 소재탐색 및 작용기전 연구



장 민 선 / 위원

숙명여자대학교 생명과학대학
교수

약물 대사체학 연구



정 이 숙 / 위원

아주대학교 약학대학
교수

뇌혈관질환 병리기전 및 치료법 개발

임원 및 운영위원회

편집위원회

홍보리플릿 제작 및 뉴스레터, 활동보고서 발간

여성생명과학기술포럼의 대내외 행사와 연간사업을 소개하는 홍보 리플릿, 사업진행현황과 회원소식을 분기별로 전달하는 뉴스레터, 한해 사업을 정리하는 2022년 여성생명과학기술포럼 활동보고서를 제작하고 웹페이지에 게시 및 이메일로 전 회원에게 발송하는 업무를 담당함.



최 인 희 / 위원장

서울시립대학교 생명과학과
부교수

나노기술을 이용한 분자 센싱, 이미징,
약물전달



양 윤 정 / 부위원장

인하대학교 생명공학과
부교수

단백질공학, 바이오소재



성 혜 정 / 위원

한국과학기술연구원 뇌과학연구소
신임연구원

줄기세포, 세포분화, 의공학, 생체재료



강 민 주 / 위원

중앙보훈병원 신경과

알츠하이머병, 치매, 파킨슨병,
퇴행성뇌질환



김 래 현 / 위원

홍익대학교 바이오헬스공학과
조교수

소화기관 모델 개발, 장내미생물 공배양,
미세생리학 시스템



김 은 미 / 위원

아모레퍼시픽연구소
연구원

효소, 화장품 소재, 마이크로바이옴



김 은 희 / 위원

UNIST 생명과학과
조교수

암의 분자세포생물학적 기전연구
항암 표적 경로 규명



박 태 은 / 위원

UNIST 생명과학과
조교수

오간온어칩, 오가노이드, 약물전달시스템

**심지원** / 부위원장

한양대학교 생명과학과
부교수

초파리발생, 혈액분화, 선천면역

**오수정** / 위원

아모레퍼시픽
기술연구원

오간온어침, 인공피부, 뷰티 디바이스

**이정현** / 위원

서울시립대학교 생명과학과
조교수

바이러스면역학, 엑소좀생물학, 항바이러스
인자, 면역센서, PTM

**이주현** / 위원

KIST 뇌과학연구소
선임연구원

질병 모델링을 위한 뇌 오가노이드 연구
오가노이드 기반 약물 스크리닝 플랫폼 연구

**정선영** / 위원

중앙대학교 약학대학
부교수

약물 유효성 및 안전성 인구집단기반
평가연구

**진효언** / 부위원장

아주대학교 약학과
부교수

바이오의약품, 약물전달시스템, 바이오센서

임원 및 운영위원회

기획위원회

차세대 인턴십 프로그램 진행

기획위원회는 주요사업으로, 여성과총 위탁연구사업인 인턴십 프로그램을 진행함. 인턴십 프로그램의 홍보 포스터 제작 및 게시와 동시에 중견연구자(멘토)의 랩 홍보 및 인턴(멘티) 모집을 통하여, 멘티(학부생 혹은 대학원생)와 멘토(중견연구자)를 매칭하고, 4주간 인턴십 프로그램을 진행함. 인턴십 체험 결과는 9월 WBF 심포지엄에서 포스터 발표회를 통해 공유함으로써, 멘티들의 최신연구기법 체험 기회 확산 및 미래 여성과학자로서 연구의 첫발을 내딛는 계기를 마련함.



황 은 미 / 위원장

한국과학기술연구원
뇌과학연구소 책임연구원

이은채널 상호작용 및
뇌질환과 이온통로병증 연구



김 성 은 / 부위원장

고려대학교 바이오시스템의과학부
조교수

암대사와 세포사멸



성 지 혜 / 부위원

서울대학교 의과대학
교수

약리학, 유전자 기반 센서 개발



김 흥 숙 / 위원

성균관대학교 생명과학과
조교수

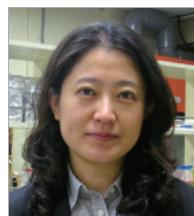
유전자 발현, 유전자 변이, NGS,
분자생물학



박 은 영 / 위원

국립목포대학교 약학대학 부교수

대사 질환 기전 연구, 항산화 및 항암효능
평가



박 정 숙 / 위원

충남대학교 약학대학

난용성 약물가용화 및 약물전달시스템 개발
연구



이 경 은 / 위원

KIST 특성분석데이터센터
책임연구원

세포 생물, 구조 생물, 현미경, 바이오
이미징



이 상 희 / 위원

KIST 뇌과학연구소
선임연구원

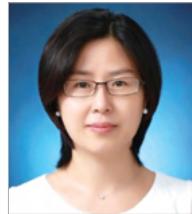
신약개발 및 유효성 평가



이승은 / 위원

KIST 연구동물자원센터
선임연구원

뇌신경생물학, 바이러스 벡터, 세포 생물,
백신, 면역, 분자 유전



장근아 / 위원

가천대학교 의과대학
부교수

퇴행성 뇌질환 기전 연구 및 약물 개발 및
스크리닝



허경선 / 위원

충남대학교 약학대학
조교수

혈관·대사·염증 질환 바이오 타겟 및
신규 치료제 개발

임원 및 운영위원회

홍보위원회

유관 기관과 언론사에 보도자료 배포 및 홍보

여성생명과학기술포럼의 연간 행사관련 보도 자료를 유관 기관 및 언론사에 배포하고 홍보하는 역할 담당함. 이를 위해 유관단체 및 기관에 행사 홍보 협조요청 공문 발송, 여성과총 뉴스레터에 회원단체소식 게재 요청, 언론사에 보도자료 배포, BRIC에 행사 관련 게시물 게재 등의 일을 수행함.



송 문 정 / 위원장

고려대학교 생명과학대학
교수

바이러스-숙주 상호작용 및
감염 제어기술개발연구



신 옥 / 부위원장

고려대학교 의과대학
교수

감염면역



김 경 미 / 위원

고려대학교 의과대학
부교수

유전자 편집
질환마우스모델 개발



김 선 여 / 위원

가천대학교 약학대학
교수

당독소표적기반 만성난치성 질환 제어용
천연물 소재 탐색 및 응용연구



김 은 주 / 위원

단국대학교 분자생물학과
교수

암과 노화의 후성유전학적 조절 기전 연구



양 윤 미 / 위원

강원대학교 약학과
조교수

만성 간질환의 병태생리 규명 및
약물학적 치료타겟 발굴



오 명 숙 / 위원

경희대학교 약학대학
교수

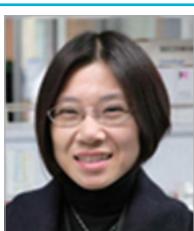
천연물 및 균주 유래 퇴행성뇌질환 조절
식의약 후보 소재 개발
뇌장축 매개 퇴행성뇌질환
발병기전/바이오마커/치료타깃 연구



이 은 정 / 위원

KBS 과학전문기자

생명윤리와 연구윤리
과학기술과 언론



장 수 진 / 위원

한국파스퇴르 연구소
항생제내성연구팀 팀장

신규 항균물질 개발 및 항생제내성 연구



임원 및 운영위원회

정보위원회

홈페이지 관리 및 정보 공유의 인터페이스 제공

여성생명과학기술포럼의 홈페이지 정보의 효과적 관리를 통해, 대내외 행사와 연간 사업을 소개하고, 회원 소식 및 회원 연구실 소개 등의 유용한 정보를 효과적으로 공유할 수 있는 인터페이스 제공하는 업무를 담당함.



심상희 / 위원장

서울대학교 약학대학
교수

생리활성 천연물 빌굴
시스템생물학 기반 신개념 항생물질 빌怙
천연물 데이터베이스 구축



박보영 / 부위원장

경희대학교 약학대학
조교수

유기화학, 플로우 화학



양서영 / 위원

상지대학교 제약공학과
교수

천연물 유래 생리활성 물질 분리정제 및
구조규명



윤미섭 / 위원

가천대학교 의과대학
부교수

근육 증강 기전 및 근육 증강제 개발
착상 조절 기전 연구



한은영 / 부위원장

덕성여자대학교 약학대학
부교수

오남용 약물/마약류 분석 및 동향 연구
식품 중 대마 함유량 분석 및 동향

임원 및 운영위원회

재무위원회

포럼 연간 예산관리 및 사업별 지출 검토

여성생명과학기술포럼의 연간 예산안 수립하고 집행함. 포럼의 각 행사(워크숍, 심포지엄, 연수강좌, 시상 등) 및 과종/여과종 사업별 예산을 검토함. 유관위원회(총무위원회, 교육위원회, 기획위원회, 기금위원회 등)와 함께 행사별 수입지출을 검토하여 투명하고 짜임새 있는 포럼 재무구조를 유지함.



장 선 영 / 위원장

아주대학교 약학대학
교수

점막면역학 및 감염병 대응기전 연구



김 연 정 / 위원

인제대학교 약학대학
부교수

암면역치료제 연구



권 미 정 / 위원

경북대학교 약학대학
부교수

암바이오마커/항암 타겟 발굴 및 검증



김 소 연 / 위원

KIST 바이오메디컬 융합연구 본부
책임연구원

세포환경을 이용한 세포 운명,
기능 조절 연구



김 소 희 / 위원

아주대학교 약학대학
교수

약물학/약동학



안 지 인 / 위원

성균관대학교 의과대학 교수

신경계발달과 질환 및 죽식 재생 기전 연구



이 우 인 / 위원

서울대학교 약학대학
교수

약물동태학/약물동력학/약물유전체학 연구



이 효 진 / 위원

KIST 바이오메디컬융합연구 본부
책임연구원

바이오센서 및 약물 전달체 개발



조 효 선 / 위원

덕성여자대학교 약학대학
교수

종양미세면역환경 및 자연살해세포
형종양기전 연구



허 지 연 / 위원

아주대학교 생명과학과
교수

신경과학, 알츠하이머 연구



임원 및 운영위원회

인재발굴위원회

외부 포상에 회원 추천 및 새별상 수상자 선정

다양한 외부 포상에 여성생명과학기술 포럼의 우수한 회원 및 잠재적 회원(신진과학자 등)들을 추천하고, 성장 가능성이 높은 신진과학자를 발굴하여 WBF-바이오솔루션 새별여성과학자상의 수상자로 선정하는 업무를 담당함.



서 행 란 / 위원

한국파스퇴르 연구소
첨단 바이오 연구실 팀장

간암·간섬유화 치료제 개발



윤 미 섭 / 위원

가천대학교 의과대학
부교수

근육 증강 기전 및 근육 증강제 개발
착상 조절 기전 연구



강 민 정 / 위원

KIST 생체분자인식연구센터
책임연구원

암의 마커발굴과 기전연구



김 정 애 / 위원

KRIBB 노화융합연구단
책임연구원

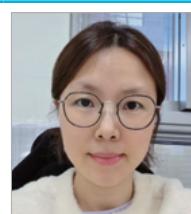
후성유전학, 질환치료표적 발굴,
단백질분해제 개발



김 지 호 / 위원

한국파스퇴르연구소
선임연구원

단백질 상호작용 기반 약물 탐색 플랫폼
개발 및 스크리닝



김 현 경 / 위원

고려대학교 의과대학
부교수

후성유전학 및 암생물학



모 정 순 / 위원

아주대학교 의과대학
부교수

세포신호전달 및 암생물학



박 지 영 / 위원

UNIST 생명과학부
조교수

지방세포에서 분비되는 분비체를 통한
세포간 상호작용 기전규명



차 지 영 / 위원

가천대학교 의과대학
교수

대사질환 제어를 위한 타겟 발굴 및
검증연구



최 인희 / 위원

한국파스퇴르 연구소
의약화학팀 팀장

세포기반 약효시험과 화학정보학을 통한
화합물 최적화 연구

임원 및 운영위원회

교육위원회

연수강좌 개최

급변하는 연구 동향과 수요자의 요구가 반영된 프로그램을 구성하여 매년 연수 강좌를 개최하여 여성생명과학기술포럼 회원 및 생명과학 관련 분야의 종사자들이 관련 분야의 최신 지견을 넓힐 수 있는 교육의 기회를 제공함.



오 경 진 / 위원장

KRIBB 대사제어연구센터
책임연구원

제 2형 당뇨 및 비만에서 에너지대사체계
연구



박 진 영 / 부위원장

한국과학기술연구원 생체분자인식연구센터
선임연구원

단백질분해조절효소의 기능 및 관련 기전
연구



한 은 영 / 부위원장

덕성여자대학교 약학대학
부교수

오남용 약물/마약류 분석 및 동향 연구
식품 중 대마 험유량 분석 및 동향



김 경 진 / 위원

인하대학교 의과대학
조교수

대사질환 네트워크 연구



김 미 랑 / 위원

KRIBB 노화융합연구단
책임연구원

후성유전체학, 유전자 발현조절, 오믹스학



박 신 영 / 위원

배재대학교 약학대학
조교수

뇌질환 및 염증관련 질환 연구



이 미 혜 / 위원

순천향대학교
부교수

생화학, RNA



이 현 지 / 위원

고려대학교 의과대학
부교수

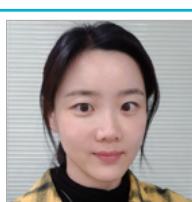
미토콘드리아 유전자교정 연구



이 혜 라 / 위원

고려대학교 과학기술대학
생명정보공학과 부교수

바이러스-숙주 상호작용,
중앙형성 및 혈관형성 이해,
형바이러스제 및 항암제 개발



전 영 주 / 위원

KRIBB 질환표적연구센터
선임연구원

줄기세포 및 질환 모델 연구



진 윤 희 / 위원

연세대학교 의과대학 생리학교실
조교수

줄기세포 생리학



현 정 은 / 위원

단국대학교 치과대학
조교수

대사이상관련지방성간질환, 간암, 구강암,
RNA 치료제, 메카노바이올로지



임원 및 운영위원회

회원위원회

회원 정보 관리 및 회원 추계워크숍 개최

회원 관리 업무를 주로 담당하며, 신규 회원 확보 및 기존 회원의 정보 업데이트 관리, 회원 학회 활동 독려 등을 통해 여성생명과학기술포럼의 활성화와 여성과학자간의 교류 및 소통의 활성화에 주력함.



정주희 / 위원장

덕성여자대학교 약학대학
부교수

항암효능 및 독성평가
환자유래이식암 동물모델



송경 / 부위원장

덕성여자대학교 약학대학
조교수

단백질 치료제 연구
QbD 기반 공정연구



강수진 / 위원

동덕여자대학교 약학대학
조교수

단백질, 구조활성 상관관계, 펩타이드,
항생펩타이드



김경임 / 위원

고려대학교 약학대학
부교수

임상약학



김도희 / 위원

제주대학교 약학대학
조교수

구조생물학, 의약품분석학



김석영 / 위원

울산대학교 융합의학과
조교수

분자영상
핵의학영상 전임상 연구



김선영 / 위원

덕성여자대학교 화학과
조교수

성별 특이적 항암기전 연구
암전이능 관련 바이오마커 발굴



김영미 / 위원

덕성여자대학교 약학대학
교수

염증성 면역질환 기전 연구



이진영 / 위원

계명대학교 생명과학과
조교수

종양생화학, 유전독성연구



이향미 / 위원

동덕여자대학교 약학대학
조교수

종양면역, T세포, 면역항암제



정이숙 / 위원

아주대학교 약학대학
교수

뇌혈관질환 병리기전 및 치료법 개발



남소희 / 위원

동덕여자대학교 약학대학
조교수

세포투과펩타이드, 생체재료, 약물전달

임원 및 운영위원회

포상위원회

한국 로레알-유네스코 여성과학자상 및 WBF-석오 생명과학자상 선정

한국 로레알-유네스코 여성과학자상 학술진흥상 및 펠로십 수상자 선정, WBF-석오 생명과학자상 수상자 선정, 여성포럼에서 시행하는 포상 사업 점검 및 최종 선정위원회 구성과 이사회 승인 요청 업무를 담당함.



송 은 주 / 위원장

이화여자대학교 약학대학
교수

단백질 분해시스템 작용기전 연구 및 분석법
개발



이 은 경 / 부위원장

가톨릭대학교 의과대학
교수

RNA 생물학, 염증노화, 노화관련질환



목 혜 정 / 위원

건국대학교 융합생명공학과
교수

바이오약물 전달시스템 및 바이오소재
개발연구



유 진 하 / 위원

이화여자대학교 약학대학
조교수

의약화학
저분자 물질 설계 및 합성



유 혜 진 / 위원

국립암센터 암미세환경연구과장,
책임연구원

암 악성화 신호계/가소성 연구
희귀암 표적/진
단 바이오마커 연구



이 지 윤 / 위원

중앙대학교 약학대학
부교수

기관지천식 및 알러지성 염증질환 기전 연구



전 영 주 / 위원

충남대학교 의과대학
부교수

유비퀴틴과 유비퀴틴-유사단백질에 의한
단백질수식화와 암 비롯 질환 조절 기전



정 혜 진 / 위원

선문대학교 제약생명공학과
부교수

저분자활성화합물 발굴 및 작용기전 연구



한 인 옥 / 위원

인하대학교 의과대학
교수

대사연계 뇌인지기능 연구.



서 지 혜 / 위원

계명대학교 의과대학
부교수

단백질 아세틸화 및 탈아세틸화 기전 연구



임원 및 운영위원회

기금위원회

회원 간 릴레이 세미나를 개최하여 기부금 마련 및 네트워킹에 주안점을 두고 활동함

릴레이 세미나를 진행하여 공통 연구 주제의 연구자 간의 실질적인 네트워킹을 도모하였음. 학문후속세대를 위한 특별 심포지엄을 개최하여 젊은 여성과학자들의 네트워킹 및 연구 교류의 장을 마련함.

**전 경희** / 위원장

연세대학교 의과대학
교수
탈유비퀴틴 효소 기전 연구
나치 시그널링 기전 연구
질환 동물모델 개발
종양 및 대사 치료제 개발

**허 경선** / 부위원장

충남대학교 약학대학
조교수
혈관·대사·염증 질환 바이오 타겟 및
신규 치료제 개발

**고 아라** / 위원

포항공과대학교 생명과학대학
조교수
마이크로바이옴이 약물 및 수술의 반응성에
미치는 영향 연구

**류 주희** / 위원

경북대학교 약학대학
조교수
약물치료학, 악리학, 생화학, RNA 생물학,
유전자조절

**신 하연** / 위원

건국대학교 의생명공학과
조교수
유전체 분석, 유전자 교정
동물유전학, 분자세포생물학
유전체기반 질병진단, 유전자치료

**심 정현** / 위원

목표대학교 약학대학
교수
종양생물학 및 항암제 개발

**유 경현** / 위원

숙명여자대학교 생명과학부
교수
후성유전학, 유전체학

**윤 소미** / 위원

전남대학교 약학대학
조교수
심부전, HFpEF,
Posttranslational modifications

**이 경미** / 위원

고려대학교 의과대학
교수
면역세포치료제 개발, 나노바이오 기술과
세포치료기술 접목

**이 주미** / 위원

인제대학교 의과대학
부교수
Cancer Epigenetics, Epigenomics,
Genomics, Cancer Biology

**정 영미** / 위원

부산대학교 생명과학대학
교수
줄기세포, 간재생, 간섬유화, 비알코올성
지방간, 알코올성지방간

임원 및 운영위원회

대외협력위원회

국내 생명과학기술 학회 교류 확대

여성생명과학기술포럼과 국내 생명과학 기술 관련 학회 교류 기회를 확대하는 업무를 수행함. 국내 학회 내에 co-session을 구성하여 여성과학자들의 교류를 증진하고 신진 여성과학자를 유치함.



정윤재 / 위원장

가천대학교 의과대학
교수

면역염증질환 선천면역활성연구



김경진 / 부위원장

인하대학교 의과대학
조교수

대사질환 네트워크 연구



권소희 / 부위원장

연세대학교 약학대학 교수

후성유전학적 조절인자에 의한 암 조절기전
연구 및 후보약물 발굴



우현애 / 부위원장

이화여자대학교 약학대학
교수

활성산소종 매개 세포신호전달 기전 및
질환 모델 연구



김자은 / 위원

경희대학교 의과대학
교수

암세포생물학(세포주기, 후생유전)



김지미 / 위원

가천대학교 생명과학과
조교수

Cancer biology



손세진 / 위원

인하대학교 생명과학과
부교수

고분자화학



신미경 / 위원

성균관대학교 글로벌바이오메디컬공학과
부교수

다기능 생체재료 개발



정은지 / 위원

연세대학교 생명공학과
교수

뇌신경생물학



최정혜 / 위원

경희대학교 약학대학
교수

생화학, 분자생물학, 암생물학, 부인과질환



임원 및 운영위원회

산학협력위원회

산학협력 DB구축, 오픈이노베이션 포럼 추진

여성생명과학기술포럼의 여성과학자 학술(산학 공동연구) 및 산업계와의 네트워크 강화에 관련된 사업을 담당함. 산학연구를 위한 WBF 연구자 산학 협력 DB구축 및 산학교류를 위한 오픈이노베이션 포럼을 추진함.

**정 초 륵** / 위원장

KRIBB 줄기세포융합연구센터
책임연구원

오가노이드 기반 약물평가 및
질환모델 연구

**이 경** / 부위원장

동국대학교 약학대학
교수

화합물신약, 의약화학, 항암/항염 약물개발

**오 수 진** / 부위원장

서울아산병원 신약개발지원센터
교수

약물대사, 약물동태, 선도물질 최적화

**강 현 미** / 위원

KRIBB 줄기세포융합연구센터
선임연구원

신장오가노이드 기반 질환 모델링 및
신독성 평가 연구

**김 수 진** / 위원

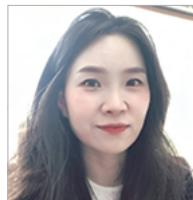
한국콜마홀딩스(주)
스코필드연구소 소장

신약개발, 마이크로바이옴, 생명소재,
중개연구

**송 난** / 위원

충북대학교 약학대학
조교수

분자유전체역학, 암역학, 약물유전체학

**임 정 화** / 위원

KRIBB
선임연구원

질환관련 유전자 기능/기전, 유전자 치료,
치료제 개발

**이 지 영** / 위원

대구첨복 신약개발지원센터
책임연구원

분자 설계, 인공지능 기반 신약개발,
천연물 소재 발굴

**최 영 희** / 위원

동국대학교 약학대학
교수

약동학, 임상약동학, 약물학

**현 순 실** / 위원

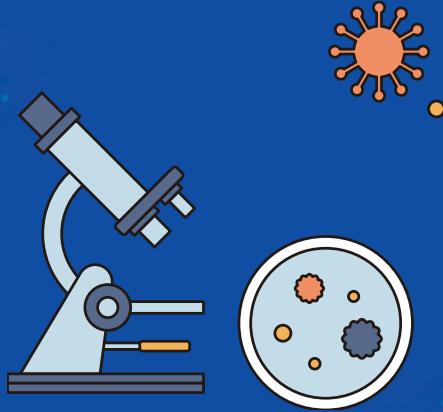
충북대학교 약학대학
조교수

화학생물, 의약화학

**허 주 영** / 위원

전남대학교 약학대학
교수

약리학, 대사질환 발생기전,
マイオカイン에 의한 조직간 상호작용



출판물로 보는 WBF



심포지엄

● 초청장

제22회 여성생명과학기술포럼 심포지엄
From Bench to Biotech Venture
생명과학기술혁신과 창업

일자: 2023. 9. 21.(목)
장소: 서울대학교 호암교수회관 컨벤션센터 무공연홀

주제: 여성생명과학기술 혁신과 창업
내용: 여성생명과학기술 분야에서 활동하는 전문가들과 함께 미래 생활을 위한 혁신적인 기술과 창업 아이디어를 소개하는 행사입니다. 특히 여성 학생과 여성 연구자를 대상으로 한 세미나와 토크 쇼, 그리고 전시회로 구성되어 있습니다.

세미나 주제: 'From Bench to Biotech Venture', 생명과학기술혁신과 창업
내용: 여성생명과학기술 분야에서 활동하는 전문가들과 함께 미래 생활을 위한 혁신적인 기술과 창업 아이디어를 소개하는 행사입니다. 특히 여성 학생과 여성 연구자를 대상으로 한 세미나와 토크 쇼, 그리고 전시회로 구성되어 있습니다.

토론회 주제: 'From Bench to Biotech Venture', 생명과학기술혁신과 창업
내용: 여성생명과학기술 분야에서 활동하는 전문가들과 함께 미래 생활을 위한 혁신적인 기술과 창업 아이디어를 소개하는 행사입니다. 특히 여성 학생과 여성 연구자를 대상으로 한 세미나와 토크 쇼, 그리고 전시회로 구성되어 있습니다.

행사 일정: 10:00~10:15 Targeting ketone metabolism in oestrogen-negative breast cancer
10:15~10:30 All isolectins lu update in TGFβ-dependent manner
10:30~10:45 Transformer-mediated dn-p53 interaction lessening in changes of systems
10:45~10:55 The role of obesity in prostate, liver inflammation
11:00~11:15 Microtubulin regulation in endothelial cells to essence of managing
11:15~11:30 미생물학과 바이오재료의 융합으로 미래를 위한 비전과 비전을 위한 비전과 비전

[Satellite] 시간: 전경관 기조연설장 (간접연설장)

10:00~10:15 Targeting ketone metabolism in oestrogen-negative breast cancer
10:15~10:30 All isolectins lu update in TGFβ-dependent manner
10:30~10:45 Transformer-mediated dn-p53 interaction lessening in changes of systems
10:45~10:55 The role of obesity in prostate, liver inflammation
11:00~11:15 Microtubulin regulation in endothelial cells to essence of managing
11:15~11:30 미생물학과 바이오재료의 융합으로 미래를 위한 비전과 비전

[심포지엄] 시간: 배포당 기조연설장 (간접연설장)

10:00~10:15 미생물 기초생화학과 바이오재료 소집
10:15~10:30 미생물 내부 대사과정 분석
10:30~10:45 생물학 4 분야(생물화학/생물전기학/생물
14:00~14:15 Life Science Entrepreneur
14:15~14:30 세미나 진행방법 및 전략 세미나 주제
14:30~14:45 세미나 주제
14:45~14:55 'From the Bench to Global Biotech'
14:55~15:10 커피 틈 및 Coffee Break

2부: WBF 사업화 및 수출장
WBF-01 사업화 및 수출장
15:15~15:30 세미나 진행방법 및 전략 세미나 주제
WBF-02 사업화 및 수출장
15:30~15:45 WBF-01 세미나 주제
15:45~15:55 WBF-02 세미나 주제
15:55~16:00 Coffee Break

시간: 풀론관 기조연설장 (간접연설장)

10:00~10:15 차세대 바이오재료 분야 협업모색과 협력방안 및 수출
10:15~10:30 우수프로젝트 발표와 세미나
시간: 경인관 중수관연습장 (간접연설장)

4부: 창업장
17:00~17:45 축하
17:45~18:00 현장

● 책자

제22회 여성생명과학기술포럼
From Bench to Biotech Venture
생명과학기술혁신과 창업

일자: 2023. 9. 21.(목)
장소: 서울대학교 호암교수회관 컨벤션센터 무공연홀

주제: 여성생명과학기술 혁신과 창업
내용: 여성생명과학기술 분야에서 활동하는 전문가들과 함께 미래 생활을 위한 혁신적인 기술과 창업 아이디어를 소개하는 행사입니다. 특히 여성 학생과 여성 연구자를 대상으로 한 세미나와 토크 쇼, 그리고 전시회로 구성되어 있습니다.

세미나 주제: 'From Bench to Biotech Venture', 생명과학기술혁신과 창업
내용: 여성생명과학기술 분야에서 활동하는 전문가들과 함께 미래 생활을 위한 혁신적인 기술과 창업 아이디어를 소개하는 행사입니다. 특히 여성 학생과 여성 연구자를 대상으로 한 세미나와 토크 쇼, 그리고 전시회로 구성되어 있습니다.

토론회 주제: 'From Bench to Biotech Venture', 생명과학기술혁신과 창업
내용: 여성생명과학기술 분야에서 활동하는 전문가들과 함께 미래 생활을 위한 혁신적인 기술과 창업 아이디어를 소개하는 행사입니다. 특히 여성 학생과 여성 연구자를 대상으로 한 세미나와 토크 쇼, 그리고 전시회로 구성되어 있습니다.

인턴십

● 책자



● 포스터



연수강좌

● 포스터





워크샵

● 포스터(춘계)

2023 제6회 WBF 강릉워크숍
주제- 대안적 대안인 대안의 생물학적 미래를 위한 응집 연구

2023년 여성생물과학기술포럼 강릉워크숍에 초대합니다!
여성생물과학기술포럼은 주제별 세션을 기반으로 출판된 저널과 함께 학회와 비슷한 기관, 대안적인 과학 분야에서 활동하는 여성 연구자들이 함께 활동하는 글로벌 플랫폼입니다.
본 회의는 과학 분야를 넘어서 학제화되는 다양한 주제와 철학을 통한 생물학적 미래를 위한 다양한 주제로 구성되었습니다.
당사는 2023년 3월 30일 31일 개최되는 제6회 WBF 강릉워크숍에 초대합니다. 주제는 '대안적 대안인 대안의 생물학적 미래를 위한 응집 연구'입니다.
본 회의는 여성 학자들이 학제적인 협력과 소통을 통해 미래를 위한 철학과 과학을 공유하고자 마련된 자리입니다.
특히, 출판하는 저널이나 활동 분야를 초과하여 여성 연구자들이 함께 활동하는 학제적 플랫폼으로 여성 학자들의 활동 영역 확장과 함께 학제적인 협력을 촉진하는 목표로 운영됩니다.

여성생물과학기술포럼 활동은 학회 이 투 봉

+ 행사 개요

- 일시** 2023년 5월 29일(금) ~ 30일(토)
- 장소** KIST 과학문화관 과학전당관
- 참여인원** 교수교원 20명, 여성생물과학기술포럼 회원, 문경비행, 여성전 및 전인회원단
- 주제내용** 대안적 대안인 대안의 생물학적 미래를 위한 철학과 과학
- 등록비** 30만원
- 수료증** 1010-2194-0310 (여전주-서울한방의생명과학기술포럼)
- 개최장소** 서울특별시, 서울국제도시 경제 정보 단체 운영 또는 한방 등록

+ 프로그램 안내

| Day 1: 2023년 5월 29일 (금) | | |
|-------------------------|------------------------------|--|
| 제작 | 제작자 | 제작 내용 |
| 14:40-16:10 90분 | AC27 KIST 과학전당관 (0517) | 글로벌 여성 학자들이 학제적 협력과 소통을 통한 미래를 위한 철학과 과학을 공유하는 행사를 개최합니다. SARS-CoV2 in concert with CDY/Tf2 support early stage of viral reproduction through TATA binding protein-like expression of viral proteins Thioredoxin interacting protein (TBP)는 복제 과정에서 염색체 결합 단백질과 같은 TATA binding protein-like (TBP-like) 단백질로 널리分布되는 단백질로, TBP는 원시 생명체에서 진화 초기에 신체와 조직을 형성하는 초기 단계에서 핵심적인 역할을 수행합니다. TBP는 죄수 단백질로 알려진 thioredoxin-interacting protein(TIPI)과 상호작용하여 원시 생명체에서 진화 초기에 신체와 조직을 형성하는 초기 단계에서 핵심적인 역할을 수행합니다. |
| 16:30-18:00 60분 | AC28 KIST 과학전당관 (0517) | 성별을 인지하는 단백질과 미토콘드리아 단백질을 통한 면역 조절의 특성 Sex disparity of immunological responses to mitochondrial fatty liver disease 성별을 인지하는 단백질과 미토콘드리아 단백질을 통한 면역 조절의 특성 |
| 10:00-12:00 120분 | Day 2: 2023년 5월 30일 (토) | [일정 동일] "자비를 대안한 시각의 여성생물과학기술포럼의 역사" |

주최 WBF

● 포스터(추계)

2023 WBF 추계 강릉워크숍
주제- 친환경이고 유통연구를 활용한 미래상용화 전략

2023년 여성생물과학기술포럼 추계 강릉워크숍에 초대합니다!

본 회의는 여성생물과학기술포럼 2023년 추계 대안적인 대안인 대안의 생물학적 미래를 위한 학제적 협력을 통한 미래를 위한 철학과 과학을 공유하는 행사를 개최합니다. 특히, 환경에 대한 책임감으로 활동하는 여성 학자들이 학제적 협력을 통한 미래를 위한 철학과 과학을 공유하는 행사를 개최합니다. 특히, 환경에 대한 책임감으로 활동하는 여성 학자들이 학제적 협력을 통한 미래를 위한 철학과 과학을 공유하는 행사를 개최합니다. 특히, 환경에 대한 책임감으로 활동하는 여성 학자들이 학제적 협력을 통한 미래를 위한 철학과 과학을 공유하는 행사를 개최합니다.

여성생물과학기술포럼 활동은 학회 이 투 봉

+ 행사 개요

- 일시** 2023년 11월 29일(금) ~ 30일(토)
- 장소** KIST 과학문화관 과학전당관
- 참여인원** 교수교원 20명, 여성생물과학기술포럼 회원, 문경비행, 여성전 및 전인회원단
- 주제내용** 대안적 대안인 대안의 생물학적 미래를 위한 철학과 과학
- 등록비** 30만원
- 수료증** 1010-2194-0310 (여전주-서울한방의생명과학기술포럼)
- 개최장소** 서울특별시, 서울국제도시 경제 정보 단체 운영 또는 한방 등록

+ 프로그램 안내

| Day 1: 2023년 11월 29일 (금) | | |
|--------------------------|------------------------------|--|
| 제작 | 제작자 | 제작 내용 |
| 14:00-14:10 10분 | AC01 KIST 과학전당관 (0517) | 여성 생활 (WTF) |
| 14:10-14:35 25분 | AC02 (0517) | Codoncysts lanceolate on Vascular Dysfunction in Hypertension |
| 14:35-14:55 140분 | AC03 (0517) | Direct and Indirect Chronic Antigenic Response T Cell Imaging and PET/CT Based on a Transplant Mouse Model |
| 14:55-15:20 140분 | AC04 (0517) | Structural Biology and Drug Discovery |
| 15:30-15:45 140분 | AC05 (0517) | Strategy for Anticancer Therapy in Gastrointestinal Cancer Models |
| 15:45-16:15 140분 | AC06 (0517) | 행복 토끼 |
| 16:30-18:00 90분 | 개인 맞춤형 강의팀 참여하기 | |

Day 2: 2023년 11월 30일 (토)

[일정 동일] "급변하는 환경에서 생물과학기술의 유통방조법"

주최 WBF

2023 활동보고서

여성생명과학기술포럼

발 행 처 (사)여성생명과학기술포럼

발 행 인 이주영

발 행 일 2023년 11월

주 소 서울특별시 강남구 테헤란로7길 22

한국과학기술회관 1관 504호

Tel. 02-3452-2031 Fax. 02-3408-4336

www.womenbio.org

<https://www.youtube.com/channel/UCnijUXmFl8N9cn5e1kMIPg>

디 자 인 대홍인쇄사 Tel. 042-634-2513

여성생명과학기술포럼 활동 및 회원가입 안내

여성생명과학기술포럼(Women's Bioscience Forum, WBF)은 여성과학자 양성을 목적으로 설립된 비영리단체로서, 2001년 창립된 이래 생명과학계 여성 과학자의 입장을 대변하는 구심체가 되어 여성생명과학자의 양성평등적 고용, 연구활동 및 교류 지원, 권익보호 등 여성 리더십 함양에 주력해 오고 있습니다.

회원이 되시면 E-letter와 회원 소식 등 다양한 정보를 받으실 수 있습니다.

여성생명과학기술포럼 회원이 되기를 희망하시는 분은 홈페이지(womenbio.org) ▶ 회원 ▶ 회원가입을 통해 가입해주시기 바랍니다.

| 구분 | 자격 | 연회비 | 비고 |
|------|--|--|----------|
| 정회원 | 생명과학분야의 학사 학위 이상 또는 동등한 자격을 가진 자로 생명과학 분야에 종사하는 여성 | - 전임회원: 70,000원 - 대학원생 및 석사급 연구원: 10,000원 - 종신회원: 500,000원 | |
| 준회원 | 생명과학분야의 학사과정 중인 여학생 | 10,000원 | |
| 특별회원 | 본회의 취지에 찬동하는 개인, 단체 또는 기관 | 정회원 회비 규정에 준함 | 성별 제한 없음 |
| 명예회원 | 본회 또는 생명과학기술계에 공헌이 큰 자로서 이사회의 승인을 얻은 자 | 없음 | 성별 제한 없음 |

회비 납부 방법

- 계좌 이체 : **수협은행 1010-2194-0310** [예금주: 사단법인 여성생명과학기술포럼]
- 온라인 신용카드 결제 : [홈페이지](http://womenbio.org) ▶ 회원 ▶ 회비납부하기에서 신용카드로 결제 가능



2023 활동보고서
여성생명과학기술포럼