

제 6회 최신 기술 컨퍼런스

첨단 바이오·이차전지 솔루션

2024 국가 첨단 산업 핵심 연구 분야

- 일시: 2023년 11월 21일(화) ~ 22일(수)
오전 9:30 ~ 오후 5:50
- 진행: 온라인 유튜브 라이브 스트리밍



초대의 글



석수진 대표

Vice President and General Manager
Korea

제6회 써모 피셔 사이언티픽 ‘2023 최신 기술 컨퍼런스’에 여러분을 초대합니다

과학기술은 국가경쟁력을 높일 수 있는 핵심 원천입니다. 한국 정부는 미래 성장과 기술 주권 확보를 위해 ‘12대 국가 전략기술’을 선정하고 전 세계적인 기술패권 경쟁시대에 미래 먹거리 창출과 경제안보에 기여할 수 있도록 국가차원의 전략 기술을 육성한다는 정책을 발표한 바 있습니다.

이처럼 기술 패권 경쟁 시대에서 우위를 선점하기 위해서는 선택과 집중, 그리고 핵심 기술을 스스로 조달하고 확보할 수 있는 능력이 그 어느 때보다 중요해지고 있습니다. 세계적인 과학 기업 써모 피셔 사이언티픽은 고객을 도와 세상을 더욱 건강하고 깨끗하며 안전하게 만든다는 사명을 바탕으로 고객들을 모시고 국가 핵심 전략 산업전반에 대한 트렌드와 이슈를 함께 논의하며, 더 나아가 기술 역량을 결집하기 위한 차세대 과학기술 연구 토탈 솔루션을 제시하고자 합니다.

써모 피셔가 매해 주최하는 최신 기술 컨퍼런스는 팬데믹 동안에도 중단 없이 지난 5년간 생명과학, 바이오 및 제약 업계를 포함한 다양한 연구 영역에서 최신 연구기법 및 기술 트렌드를 소개해오며 한국 기업들이 연구 경쟁력을 강화하고 생산성을 향상시킬 수 있는 길라잡이 역할을 해왔습니다. 특히 올해에는 국가 핵심 전략산업 관련 연구 솔루션을 비롯해 최근 범 국민적으로 관심이 높아진 마약, 방사능 등 국민 안전 위해요소와 관련된 안전관리 분야 솔루션도 다루고자 합니다.

온라인으로 진행되는 이번 컨퍼런스는 △첨단바이오, △이차전지 및 △국민안전관리 3가지 주제로 진행됩니다.

11월 21일 첫째 날은 첨단 바이오와 관련된 신약개발, 유전자 세포 치료제 개발, 바이오파운드리 등과 관련된 최신 기술 트렌드와 방향을 제시합니다. 11월 22일 둘째 날에는 배터리 분야 각 전문가들을 모시고 재료 소재 트렌드부터 개발 공정의 워크플로우 기반 솔루션, 생산성 향상을 위한 QC솔루션에 이르는 배터리 관련 최신 기술을 선보이는 세션을 만나 보실 수 있으며, 마약, 방사능 등 국민 안전을 위협하는 요소로부터 우리 사회를 예방하고 위험도를 감소시키기 위한 다양한 분석 솔루션도 선보일 예정입니다.

바쁘시더라도 부디 참석하시어 미래를 열어가는 인사이트를 얻어 가시기 바랍니다.

대단히 감사합니다.

Day1 : 11월 21일(화) [첨단 바이오]

[Hall A] 첨단바이오 - 2024 국가첨단전략산업

강연시간	강연 제목	발표자
09:30~09:35	Welcome messages	석수진 대표 Thermo Fisher Scientific
09:35~09:40	Introduction	최정률 이사 Customer Experience Center Business Development
Part 1: 국가신약개발사업		
09:40~10:05	[Key note lecture] 대한민국 의료제품의 글로벌 진출을 위한 디딤돌, KBIO Health	최원찬 기획조정실장 KBIO Health (오송첨단산업재단)
10:05~10:35	Pushing the boundaries of Cryo-EM with AI	김한성 본부장 바이오바이오테크놀로지
10:35~11:00	Spatial proteomic study for TNBC CSC on single cell resolution	정강수 수석연구원 Bertis
11:00~11:30	Targeted Protein Degradation을 통한 신약개발전략 동향 및 차세대 TPD platform SPiDEM 소개	인경수 대표이사 프라이저테라퓨틱스
11:30~11:55	Supporting ADC markets and customers with Thermo Fisher Scientific tools and technologies	Alan Watson, Ph.D. Scientist, Field Applications / Life Sciences Solutions
11:55~12:20	새롭게 열린 마이크로바이옴 신약개발 시대를 위한 차세대 시퀀싱 기술 동향	박근준 이사 Business Development Life Sciences Solutions
12:20~13:15	Lunch	
Part 2: 유전자 세포 치료제 개발 동향		
13:15~13:45	[Key note lecture] 국내 세포유전자치료제 개발 트렌드와 어려움	주지현 교수 가톨릭대학교 서울성모병원
13:45~14:00	Thermo Fisher's CGT vision and the customer value proposition for customer	Betty Woo, Ph.D., Vice President Cell, Gene and Advanced Therapies Life Sciences Solutions
14:00~14:20	국내 CGT 규제 동향 및 임상 지원 Case sharing	최영지 책임 Regulatory Affairs Specialist / Life Sciences Solutions
14:20~14:40	Cell therapy: 세포치료제 생산을 위한 closed & automated workflow 최신 기술	임달균 책임 Field Application Scientist / Life Sciences Solutions
14:40~15:00	Gene therapy: Innovations for LV & AAV viral production	김인중 책임 Technical Sales Specialist Life Sciences and Laboratory Products
15:00~15:20	Gene therapy: Innovations in Scalable Gene Therapy production	남영선 책임 Technical Sales Specialist / BioProduction
15:20~15:50	[Special lecture] 세포유전자치료제 CDMO, CMO 국내외 산업동향 및 비전	장종욱 교수 성균관대학교 상성융합과학기술원
Part 3: K-DNA 바이오뱅크		
15:50~16:20	[Key note lecture] Causal relationships between bilirubin and stroke: Multivariable Mendelian randomization	지선하 교수 연세대학교 보건대학원
16:20~16:50	바이오뱅크 구축을 위한 유전자분석 및 빅데이터 생산 솔루션 제안	Shantanu V Kaushikkar, Director Product Management / Life Sciences Solutions
16:50~17:10	대용량 유전체 분석을 위한 샘플 DNA 추출 자동화 시스템 소개	류재용 책임 Technical Sales Specialist Life Sciences and Laboratory Products
17:10~17:30	효율적인 바이오뱅크 운영을 위한 2D 바코드 시스템	김미경 책임 Product Management Specialist Laboratory Products

Day2 : 11월 22일(수) [이차 전자·국민 안전 관리]

[Hall A] 이차전자 - 2024 국가첨단전략산업

강연시간	강연 제목	발표자
13:00~13:05	Welcome messages	석수진 대표 Thermo Fisher Scientific
13:05~13:10	Introduction	김지혜 이사 Sr. Business development, Clean Energy
Part 1: 기술/산업 트렌드		
13:10~13:40	배터리 원료, 소재, 재활용 산업의 주요 이슈 및 기술 트렌드	박재범 수석연구원 포스코경영연구원
Part 2: 전지 연구 효율성 및 차세대 배터리 개발 솔루션		
13:40~14:10	배터리 연구개발을 위한 집속이온빔의 응용 소개 (Introduction to Focused Ion Beam application for battery R&D)	표성수 수석 Sr. Sales Development Representative Analytical Instruments
14:10~14:40	전고체 배터리 연구를 위한 전처리 과정없는 질량분석기 기반의 다양한 분석기법	이창희 선임 Scientist, Field Applications / Analytical Instruments
14:40~15:00	XRF를 이용한 LFP 양극재 원소조성 분석과 배터리 재활용을 위한 화학적 특성 평가	조민규 선임 Product Specialist / BioProduction
15:00~15:20	차세대 배터리 연구개발을 위한 케미컬 제품과 분석 용매	김태욱 책임 Product Specialist / Laboratory Products
Part 3: 분석 생산성 향상을 위한 솔루션		
15:20~15:50	Advanced IC (이온크로마토그래피)를 활용한 다양한 배터리 소재의 품질 검사	이정은 책임 Application Chemist / Analytical Instruments
15:50~16:20	신규 Battery Failure Analysis Lab을 위한 전자현미경 솔루션	윤선진 이사 Sr. Key accounts manager / Analytical Instruments
16:20~16:50	FTIR 및 Raman microscope를 활용한 배터리 전극 불량원인 분석	손민정 책임 Product Specialists / Analytical Instruments
Part 4: 공정 품질 관리를 위한 솔루션		
16:50~17:20	배터리 전극 및 분리막 제조: 공정 인라인 측정 및 제어 기술을 이용한 품질 관리	윤지원 수석 Sr. Product Applications Specialist Analytical Instruments
17:20~17:55	배터리 산업에서 LIMS 도입의 이점	김국준 책임 Product Specialist / Analytical Instruments

[Hall B] 첨단바이오 - 2024 국가첨단전략산업

강연시간	강연 제목	발표자
09:30~09:35	Welcome messages	석수진 대표 Thermo Fisher Scientific
09:35~09:40	Introduction	김윤형 수석 Business development, Lab automation
Part 4: K-바이오파운드리		
09:40~10:10	[Key note lecture] 디지털바이오의 전진기지, 바이오파운드리	이대희 센터장 KRIBB (합성생물학연구소)
10:10~10:40	Successful Biofoundries need dynamic Lab Automation	Dr. Hille Tekotte Sr. Product Applications Specialist Analytical Instruments
10:40~11:00	Thermo Fisher's Lab automation capability	최동윤 책임 Product Specialist Business Development
Part 5: Lab productivity 관리 시스템		
11:00~11:15	ESG 시대의 Lab energy saving solution	박가영 책임 Product Management Specialist / Laboratory Products
11:15~11:35	Lab productivity optimization: Automation	김윤형 수석 Business development, Lab automation
11:35~11:55	Lab quality monitoring system: Smart Vue™	이지현 책임 Product Management Specialist / Life Sciences Solutions
11:55~12:15	Lab operation optimization: Smart Capture™	박정화 수석 Business Development Manager / Service
12:15~13:15	Lunch	
Part 6: 데이터 관리 시스템		
13:15~13:45	[Key note lecture] Data integrity regulation의 최신 동향	김보석 수석팀장 바이오써포트
13:45~14:05	Data integrity solution (e-CDS)	이정향 책임 Scientist, Field Applications / Analytical Instruments
14:05~14:35	LIMS를 활용한 데이터 수집 및 고급 데이터 분석	김선호 수석 Sr. Product Specialist / Analytical Instruments
14:35~15:05	Delta-V를 활용한 Lab & GMP facility data management	이성민 책임 Field Service Engineer / BioProduction
15:05~15:30	바이오공정 모니터링 시스템 (PAT: Online Raman, PRIMA BT)	이효봉 책임 Sales Development Representative Analytical Instruments
Part 7: 항체의약품 개발과 생산을 위한 최신 기술 동향		
15:30~16:00	[Key note lecture] Key considerations in manufacturing process development of biopharmaceuticals and expansion of modality	김창환 부사장 프론티어 사이언스
16:00~16:30	CHO cell line development: hurdle and solution	이상혁 책임 Field Application Scientist / BioProduction
16:30~17:00	Next-generation single-use solutions in 3rd wave of the biopharmaceutical market	소성현 책임 SJT Technical Sales Specialist BioProduction
17:00~17:30	State-of-the-art biologics manufacturing facility enabling economics, and operating efficiency	신순규 이사 Lead Sales Development Representative Pharma Services

[Hall B] 국민 안전 관리

강연시간	강연 제목	발표자
10:00~10:05	Welcome messages	석수진 대표 Thermo Fisher Scientific
10:05~10:10	Introduction	최정룡 이사 Customer Experience Center / Business Development
Part 1: 마약 안전 관리 솔루션		
10:10~10:40	[Key note lecture] 신종마약 등장에 따른 마약분석 전략	김선춘 소장 국립과학수사연구원 대전과학수사연구소
10:40~11:10	현장 마약 적발! 분광학을 이용한 식별 및 확인 분석 솔루션	김학수 수석 APJ Sales Development & Technical Sales Analytical Instruments
11:10~11:40	다양한 매트릭스(음료, 폐수, 뇨, 혈액 등)에서의 마약 성분 스크리닝 및 정량 분석 솔루션 소개	권한순 이사 Application Scientists / Analytical Instruments
11:40~12:40	Lunch	
Part 2: 환경 안전 관리 솔루션		
12:40~13:00	생활 속 방사선, 방사능 측정	정동경 교수 대구보건대 방사선학과
13:00~13:30	과불화화합물 규제 동향 및 분석 장비의 활용	류건영 파트장 KOTIT(시험연구원) 전기전자사업부
13:30~14:00	하수기반 감염병 모니터링 솔루션 소개	유희숙 책임 Sr. Technical Sales Specialist / Life Sciences Solutions
14:00~14:30	방사능 오염 추적 검사, 미토콘드리아 DNA 분석 솔루션 소개	이지현 책임 Technical Sales Specialist for HID & CE Life Sciences Solutions
Part 3: 식품 안전 및 품질 관리 솔루션		
14:30~15:00	농, 축산물 중 잔류농약 다성분 분석을 위한 질량분석 종합 솔루션 소개	유연웅 수석 Field Application Scientist / Analytical Instruments
15:00~15:30	축, 수산물 중 다양한 법적 규제 성분들의 스크리닝 및 정량 분석 솔루션 소개	윤정열 수석 Application Scientists / Analytical Instruments
15:30~16:00	FTIR, Raman 현미경을 활용한 미세플라스틱 분석 방안	손민정 책임 Product Specialists / Analytical Instruments
16:00~16:30	Real-time PCR을 이용한 식중독균 신속 검출	오예릴 선임 Product Specialist / Specialty Diagnostics

공식 협찬사



온라인에서 만나는 써모 피셔 사이언티픽

“고객을 도와 세상을 더욱 건강하고 깨끗하며 안전하게 만듭니다.”

써모 피셔 사이언티픽(Thermo Fisher Scientific Inc.)은 온라인 상 다양한 채널을 활용하여 연구자 여러분들께 다가가고 있습니다. 혁신적인기술, 구매 편의성과 폭넓은 지원, 그리고 다양한 서비스와 제품 브랜드들을 통합한 독보적인 서비스를 확인해 보시고 남들과 차별화된 성과를 얻어보시기 바랍니다.



YouTube

제품 사용 팁, 세미나 등 영상을 통해 풍부한 솔루션을 경험하실 수 있는 Customer Experience Center 유튜브 채널입니다.



LinkedIn

공식 링크드인을 통해 다양한 제품, 솔루션 및 서비스에 대한 최신 정보를 제공합니다.



Kakao channel (생명과학)

써모 피셔 사이언티픽 코리아에서 진행하는 생명과학 관련 행사, 세미나 정보를 제공하는 카카오톡 채널입니다.



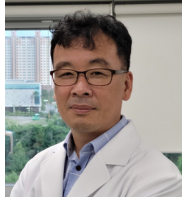
Kakao channel (크로마토그래피)

써모 피셔 사이언티픽 코리아에서 진행하는 크로마토그래피 관련 행사, 세미나 정보를 제공하는 카카오톡 채널입니다.

주요 연사



김보석 수석팀장
바이오써포트



김선춘 소장
국립과학수사연구소



김창환 부사장
프로티움 사이언스



김한성 본부장
바오밥에이바이오



박재범 수석 연구원
포스코경영연구원



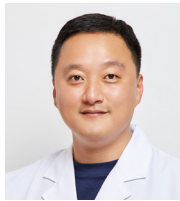
이대희 센터장
KRIBB
합성생물학연구센터



인경수 대표이사
플레이저테라퓨틱스



장종욱 교수
성균관대학교
삼성융합의과학원



정강수 수석연구원
Bertis



정동경 교수
대구보건대 방사선학과



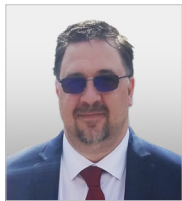
주지현 교수
가톨릭대학교
서울성모병원



지선하 교수
연세대학교 보건대학원



최원찬 기획조정실장
KBIO Health



Alan Watson. Ph.D.
Scientist, Field
Applications
Life Sciences
Solutions



Dr. Hille Tekotte
Sr. Product
Applications Specialist
Analytical Instruments



Shantanu V Kaushikkar
Director
Product Management
Life Sciences
Solutions



Woo, Betty S.
Vice President
Cell, Gene and
Advanced Therapies
Life Sciences
Solutions



지금 사전 등록 하기

thermofisher.com/cutting-edgetechnology-2023

Thermo Fisher Scientific 써모피셔 사이언티픽 솔루션스 유한회사
서울시 강남구 광평로 281 수서 오피스빌딩 12층, 06349 | 대표번호 : 1661-9555

© 2023 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.