

---

# 2023 경북 바이오산업 엑스포 행사 계획(안)

---

2023.08.



경북테크노파크

메디컬융합소재실용화센터

## 2023 경북 바이오산업 엑스포 계획

- 경북 바이오생명산업 활성화 전략 모색
- 바이오산업 육성에 대한 산·학·연·관 공동 발전의 장 마련
- 엑스포를 통한 국내·외 전문가 그룹간의 글로벌 인적 네트워크 구축
- 유관기관(업)의 행사 참여 유도으로 지속적 엑스포 개최 육성 확산

### 행사개요

- 행사명 : 2023 경북바이오산업엑스포
- 행사일 : 2023. 9. 7.(목) ~ 9.(토) / 3일간
- 장소 : 포항 체인지업그라운드 및 포스코 국제관
- 주최/주관 : 경상북도, 포항시 / (재)경북테크노파크
- 참여 : 포항테크노파크, 포스텍산학협력단, 대구한의대학교산학협력단, 구미전자정보기술원, 경북바이오산업연구원, 환동해산업연구원
- 슬로건 : 바이오기술, 더 나은 내일로 / 더 나은 세상을 위한 신약산업의 전진
- 주요구성 : 개막행사, 기조연설, 주제별 컨퍼런스, 홍보부스, 신기술경진대회, 기업상담회 등

일 자	구 분	프 로 그 램
9/7(목)	개막행사	식전행사 : 식전공연, 홍보물 영상물 상영
		개회식 : 참가기업투어-개회선언-내빈소개-환영사축사-MOU-퍼포먼스-기조연설
	컨퍼런스	Keynote speech : Luke P. Lee <b>하버드의과대학 교수</b>
		(포스텍) 가속기 기반 신약개발 국제 심포지엄 (포항테크노파크) 그린바이오산업 국제 컨퍼런스 (대구한의대학교, 구미전자정보기술원) 뷰티, 전자의료 분과 컨퍼런스
	박람회	홍보부스(경북도 및 포항시/기관/기업), 체험관 운영
9/8(금)	컨퍼런스	(포스텍) 가속기 기반 신약개발 국제 심포지엄 (포항테크노파크) 그린바이오산업 국제 컨퍼런스 (경북테크노파크, 대구한의대학교, 구미전자정보기술원, 경북바이오산업연구원, 환동해산업연구원) 의약, 뷰티, 전자의료 분과 컨퍼런스
	박람회	홍보부스(경북도 및 포항시/기관/기업), 체험관 운영
	부대행사	기업상담회, 신기술경진대회
9/9(토)	박람회	홍보부스(경북도 및 포항시/기관/기업), 체험관 운영

## ■ 주요행사 내용

### ① 개막식

- 일 시 : 2023. 9. 7.(목) 10:30-12:12
- 장 소 : 포스코 국제관(1F 국제회의장)
- 내 용 : 개회선언, 내빈소개, 개회사, 축사, 업무협약 및 기념촬영,  
퍼포먼스, 기조연설, 참가기업 투어

소속/성명	사 진	주요 경력
<b>하버드대학교</b> <b>교수</b> Luke P. Lee		▶ 현)하버드의과대학교 교수 ▶ 현)성균관대학교 양자바이오대학원 원장 ▶ 1999~미국 캘리포니아대학교 교수 ▶ ~1996미국 컨덕터스 연구원 ▶ 1986미국 TRW연구원

### ② 컨퍼런스

- 일 시 : 2023. 9. 7.(목) ~ 8.(금)
- 장 소 : 포스코 국제관(1F, 2F)
- 내 용 : 주관 및 참여기관 분과별 컨퍼런스
- 세부 구성(안)

장소	1F(국제회의장)	1F(대 회의실)	2F(그랜드볼룸)	2F(중 회의실)	2F(중 회의실)
7 일 오후	(포스텍) 신약개발을 위한 플랫폼 기술 AI를 활용한 신약개발	(포항테크노파크) 그린바이오의약품  동물용의약품 및 세포배양육	-	(대구한의대) 지역 뷰티산업 성장전략 : 산업, 기술 그리고 기업	(구미전자정보기술원) 3D 바이오닉스
8 일 오전	(포스텍) 구조기반 신약개발 질병해결을 위한 혁신적인 전략	(포항테크노파크) 유전자편집 및 그린바이오산업	(경북테크노파크) 감염병 백신치료	(경북테크노파크) 신약 개발 및 인허가 전략	(구미전자정보기술원) 4D nanomedicine
8 일 오후	-	(경북바이오산업연구원) 대한민국 햄프산업의 현재와 미래	(한동해산업연구원) 해양생물 펩타이드기반 연구	(대구한의대) 제품경쟁력 강화 및 시장 진입	(구미전자정보기술원) 디지털 휴먼증강

## ○ 가속기 기반 신약개발 국제심포지엄\_포스텍

날짜	장소	발표자	소속	발표주제	세션 주제
9월7일 (오 후)	1F (국제 회의장)	Sunghoon Kim	Yonsei University	Discovery of the First-in-Class Drugs from Ancient Protein Synthesis Enzyme Family	기조연설 좌장: 조운제 (포스텍 생명과학과 교수)
	1F (국제 회의장)	Manfred S. Weiss	HZB-MX, HZB, Germany	Fragment-Screening by Crystallography at the HZB: workflow, tools and procedures	신약개발을 위한 플랫폼 기술 좌장: 김성현 (현대약품 부사장)
		Inna V. Kriger	Texas SAM, USA	Targeting Malate Synthase from Mycobacterium tuberculosis: small molecule keys to the active site	
		Song Minsoo	KMEDHub, Korea	DNA-encoded library technology (DELT), an innovative drug discovery platform technology	
	1F (국제 회의장)	Mark D. Mackey	Cresset Co., UK	A quick and accurate hit to lead process using Positional Analogue Scanning and free energy calculations	AI를 활용한 신약개발 좌장: 오경석 (대웅제약 연구원)
		Shin Bonggun	Deargen, USA	Deep Learning Transformation in Drug Discovery	
		Kim Byungchan	XtalPi, USA	Accelerate Drug Discovery Using Artificial Intelligence, Physics-Based Methods, and Robotics	
9월8일 (오 전)	1F (국제 회의장)	Koh Jong Sung	Genosco Inc., USA	Rational Design, X-Ray Co-crystal Structures, Clinical Results of Lazertinib (GNS-1480, YH25448)	구조기반 신약개발 좌장: 신동규 (CTO, PimedBio)
		Han Seungil	Pfizer, USA	Application of cryo-EM for Structure-Based Design against Membrane Protein Targets	
		Park Joon Seok	Daewoong Pharma, Korea	The success story of drug development at Daewoong Pharma	
9월8일 (오 후)	1F (국제 회의장)	Song Ji-Joon	KAIST, Korea	Cryo-EMing For Therapeutic Targets	질병해결을 위한 혁신적인 전략 좌장: 김한성 (Baobab AiBIO, 연구원)
		Lee Kyuri	Gyeongsang National Uni. Korea	DEVELOPMENT OF RNA STRUCTURES FOR CANCER IMMUNOTHERAPY	
		Jung Jinwon	ABL Bio, Korea	A new Anti-CLEC12A Antibody-Drug Conjugates with a novel CBI dimer payload for AML	

## ○ 그린바이오 산업 국제컨퍼런스\_포항테크노파크

날짜	장소	발표자	소속	발표주제	세션 주제
9월7일 (오후)	1F (대회의실)	Prof. Julian Ma	St. Geroge's University of London	Engineering and expression of recombinant SIgA antibodies : a new class of protein biologic.	그린바이오의약품 개발 (좌장: 포스텍 황인환 교수)
		손은주 대표	(주)바이오애플	Development of green vaccine against Zika virus	
		Prof. Nobuyuki Matoba	University of Louisville School of Medicine	Preclinical development and FDA communications of EPICERTIN, a plant-made mucosal healing protein for the treatment of inflammatory bowel disease	
		Prof. Nicole Steinmetz	University of California, San Diego	NanoEngineering gone viral: plant virus-based therapeutics	그린바이오의약품 개발 (좌장: 피토맵 김성룡 대표)
		Prof. Shijian Song	Oxford Univ.	The Study of Effective Plant Bioreactors	
		Prof. LW Jiang	The Chinese University of Hong Kong	Plant Bioreactors for Pharmaceuticals	
		김재홍 원장	한국동물약품협회 동물약품기술연구원	동물약품 산업현황 및 향후 전망	동물의약품 및 배양육 개발 (좌장: 서울대학교 장구 교수)
		이진환 본부장	(주)지엔티파마	Development of crisdesalazine as multifunctional agents for the treatment of canine cognitive dysfunction syndrome and Alzheimer's disease	
		문재봉 대표	(주)대웅펫	국내 반려동물 의약품 개발 현황과 전망, 그리고 품목허가 과정의 이해	
		김민규 대표	충남대학교 농생명대학 / MK바이오텍	The placental stem cells and companion animal therapy	동물의약품 및 배양육 개발 (좌장: 한국동물약품협회 김재홍 원장)
		김일환 박사	한국표준과학연구원	Nucleic acid amplification technique (NAAT) based assays and RNA reference materials for molecular detection of Dabie bandavirus	
		이희재 대표	씨위드	Global Trends and Current Status of Cell-Cultivated Meat	

9월8일 (오전)	1F (대회의실)	Dr. Bjorn Orvar	ORF Genetics	Molecular farming for 20 years - where to go with our barley bioreactor?	유전자편집 및 그린바이오산업 (좌장: 국립농업과학원 이시철 과장)
		Dr. Yoseph Shaatiel	前, Protalix 창업자	Plant cells platform-challenges and opportunities	
		Dr. Jonas Ignatavicius	Nando	The Influence of Bacteria-Inoculated Mineral Fertilizer on the Productivity and Profitability of Spring Barley Cultivation	
		Dr. Giedrius Gasiunas	CASZYME	Harnessing the diversity of CRISPR-Cas proteins for genome editing	유전자편집 및 그린바이오산업 (좌장: 서울대학교 장구 교수)
		Dr. Kevin Zhao	QI Biodesign	Advancing the Field of Precision Genome Editing Technologies	
		Dr. Dominic Hall	Biographica	Removing the bottleneck: graph machine learning for next-generation target identification in agriculture	

## ○ 의약산업 컨퍼런스(안)\_경북테크노파크

날짜	장소	발표자	소속	발표주제	세션 주제
9월8일 (오전)	2F (그랜드볼룸)	강효정 교수	경북대학교 약학대학	마우스코로나바이러스 감염병 치료 기술 개발	감염병 백신치료 좌장: 허용 (대구가톨릭대 학교 교수)
		송대섭 교수	서울대학교 수의과대학	바이러스질병 X의 시대의 포스트 코로나 대응 전략	
		정윤석 과장	질병관리청 고위험병원체분석과	엠폭스 국내발생현황 및 엠폭스 바이러스의 전장유전체분석	
9월8일 (오전)	2F (중회의실)	김주희 대표	인벤티지랩	유체역학 기반의 혁신 약물전달기술	신약 개발 및 인허가 전략 좌장: 김경순 (인제대학교 교수)
		장형숙 상무이사	(주)메디팁	신약(화학물질) 개발 인허가 전략	
		이희민 상임고문	한미생명과학인 협회	U.S. FDA's Regulatory Affairs & Sciences for the Development of Safe & Effective Drugs	

## ○ 전자의료 컨퍼런스(안)\_구미전자정보기술원

날짜	장소	발표자	소속	발표주제	세션 주제
9월7일 (오후)	2F (중 회의실)	김덕호 교수	존스홉킨스대학 교 의과대학	3D 기반 약물 스크리닝 시스템	3D 바이오닉스 좌장 : 김형룡 (한국오가노이드학 회장)
		김동성 교수	포항공과대학교	3D 프린팅 기술 기반 인공장기	
		이정현 교수	워싱턴대학교 의과대학	단일 세포 기반 유전자 분석 시스템	
		이성원 교수	DGIST	전자피부 기술 개발	
9월8일 (오전)	2F (중 회의실)	조한상 교수	성균관대학교	4D Neurodegenerative disease assay	4D nanomedicine 좌장 : 조규진 (성균관대학교 교수)
		류동렬 교수	GIST	4D Human aging chip for anti aging therapeutics	
		김동표 교수	포항공과대학교	4D Therapeutics via quantum bioelectronics	
9월8일 (오후)	2F (중 회의실)	김영성 그룹장	산업부 R&D 전략기획단	디지털 바이오 분야 R&D 전략	디지털 휴먼증강 좌장 : 이대식 (ETRI 박사)
		최종섭 교수	국립공주대학교	약물 스크리닝을 위한 나노패턴 통합 전극 시스템	
		이주경 교수	국립금오공과대 학교	나노기술을 이용한 전기화학 기반 point-of-care 바이오센서	
		정광욱 대표	맨앤티텔	재활의료기기	

## ○ 뷰티산업 컨퍼런스(안)\_대구한의대

날짜	장소	발표자	소속	발표주제	세션 주제
9월7일 (오후)	2F (중 회의실)	허영준 이사	(주)아이피투비	특허 및 기술 동향 분석을 통한 지역 화장품 기업의 기술개발 방향	지역 뷰티산업 성 장전략: 산업, 기술 그리고 기업 좌장 : 조정일 (대구테크노파크 센 터장)
		임규채 실장	경북연구원	경북 뷰티산업 현황 및 실태 비교분 석	
		박민규 연구 위원	경북연구원	사례 분석을 통한 지역 화장품 기업 의 성장전략 방안	
9월8일 (오후)	2F (중 회의실)	박한우 연구 소장	사이버감성 연 구소	소셜 빅데이터와 인공지능으로 알아 보는 'K-뷰티' 공유가치 창출	제품경쟁력 강화 및 시장진입 좌장 : 김보애 (목원대학교 교수)
		김한영 중앙 연구소장	(주)애경산업	울릉도 자생식물 캐러스를 활용한 피 부장벽 기능성 화장품의 개발	
		임성우 교수	영남대학교	화장품 광고와 감성 전략	

## ○ 헴프산업 컨퍼런스(안)\_경북바이오산업연구원

날짜	장소	발표자	소속	발표주제	세션 주제
9월8일 (오후)	1F (대회의 실)	이기평 연구위원	한국법제연구원	해외 헴프 규제 최신 동향과 우리나라 의 대응 방향	대한민국 헴프산업 의 현재와 미래 좌장: 김세웅 (대한간나비스연구 학회 회장)
		박현제 연구소장	유한건강생활	헴프 산업화에 대한 국내외 동향	
		전경화 교수	이화여자대학교	헴프 유래 유용물질 활용을 위한 연구 동향	

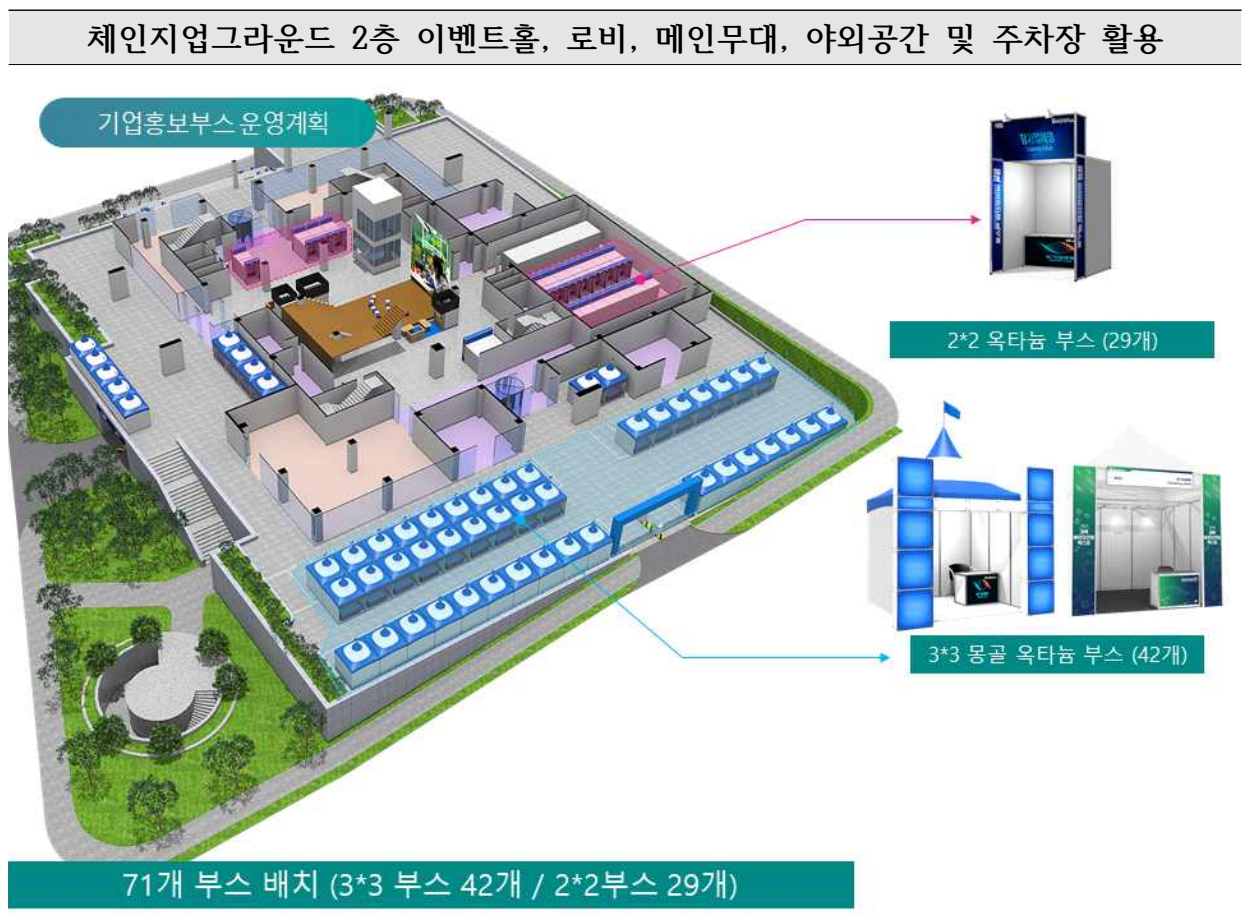
## ○ 해양바이오 컨퍼런스(안)\_환동해산업연구원

날짜	장소	발표자	소속	발표주제	세션 주제
9월8일 (오후)	2F (그랜드 볼룸)	이경원 박사	한국해양과학기술원	고래 유전자 기반의 단백질 소재 개발 연구	해양생물펩타이드 기반연구 좌장: 손영창 (강릉원주대학 교수)
		황일선 박사	국립해양생물자 원관	낙지 유래 표적선택적 생체방어펩타이드 기반 나노약물전달시스템 개발 및 응용 연구	
		구태원 교수	동국대학 의과 대학	해양생물유래 신규펩타이드 마이닝 연구	
		이재만 교수	일본큐슈대학	곤충공장을 이용한 고효율 재조합 단백 질-기능성 펩타이드의 생산 개선 전략	



### 3 박람회

- 일 시 : 2023. 9. 7.(목) ~ 9.(토)
- 장 소 : 체인지업그라운드
- 내 용 : 홍보부스(경북도 및 포항시/기관/기업), 체험관 운영,  
개막식, 기업상담회, 신기술 경진대회
- 체인지업그라운드(박람회장) 도면



## ○ 세부 구성(안)

구 분	내 용	비 고
홍보부스	70여개 부스(경북도 및 포항시/ 기관/ 기업)	2층 실내 및 야외
체험관	뷰티관(대구한의대학교 체험부스 설치)	
기업상담회	투자상담회, 기술이전 상담회 등 -국내: 스마일케이트인베스트먼트, JB베스트먼트, 포스텍 홀딩스, 하이투자파트너스, 컴퍼니케이파트너스(주) -해외: 두바이BYTRADE(IT,BT분야), 일본HTS JAPAN(식품,화장품,헬스케어 분야)	4층
신기술 경진대회	우수기술 기업에 대한 시상 및 투자 지원	2층미디어월공간

### 4 기업상담회

- 일 시 : 2023. 9. 8.(금)
- 장 소 : 체인지업그라운드 4F
- 내 용 : 우수기술 보유기업 육성 및 투자 상담 등 지원하여 제품·서비스의 판로개척 및 해외진출 등 다양한 사업기회 제공
- 대 상 : 의약품, 의료기기, 기능성식품, 화장품, 동물용의약품, 의료기기 등의 바이오산업 분야 기업
- 투자사 : 스마일케이트인베스트먼트, JB베스트먼트, 포스텍 홀딩스, 하이투자파트너스, 컴퍼니케이파트너스(주)
- 해외바이어 : 두바이BYTRADE(IT, BT분야),  
일본HTS JAPAN(식품, 화장품, 헬스케어)

### 5 신기술 경진대회

- 일 시 : 2023. 9. 8.(금) 15:00~16:00
- 장 소 : 체인지업그라운드 2F 미디어월 공간
- 대 상
  - 국·내외 의약품, 의료기기, 기능성식품, 화장품, 동물용의약품, 의료기기 등

바이오산업 분야 기업, 기업체, 연구기관 및 대학생 등 기관 및 개인

○ 공모부문

- 첨단 과학기술을 접목한 의약품, 의료기기, 기능성식품, 화장품, 동물용 의약품, 의료기기 등의 바이오 기반 산업분야 아이디어 (자유주제)

※ 도지사 표창 시상 및 국내·국외 바이어 투자상담