

2022 KRIBB Conference

디지털 바이오의 핵심,
합성생물학

2022. 7. 15 (금) 13:40-17:10
한국생명공학연구원 본관동 대회의장(1층)

모시는 글

안녕하십니까

코로나19 팬데믹 이후 과학기술 기반의 위기 대응능력 확보가 그 어느 때보다 강조되고 있습니다. 특히 바이오 기술 패권이 동시대의 글로벌 패권으로 이어지고 있는 상황입니다. 그러나 바이오 기술은 큰 기대에 비해 매우 개별적이고 장기적인 연구개발에 의존할 수밖에 없는 한계가 있습니다. 바이오 기술의 대전환이 필요한 이유입니다.

합성생물학 기술은 바이오 연구개발을 혁신하여 생명공학 전반의 패러다임 변화를 주도할 수 있는 전략기술로 부상하고 있습니다. 많은 국가들이 미래 바이오산업을 선도하기 위해 합성생물학 육성을 서두르고 있으며, 이를 통하여 바이오 신산업 창출에 크게 기여할 것으로 기대하고 있습니다. 특히 합성생물학을 기반으로 바이오 분야 연구개발 속도와 효율을 혁신적으로 개선한 인프라 시스템인 ‘바이오파운드리’의 등장으로, 합성생물학은 새로운 전환점을 맞이하고 있습니다.

이에 저희 한국생명공학연구원은 핵심 전략기술 분야인 합성생물학, 유전자교정, 세포공장 연구분야를 편재하여 합성생물학 전문연구소를 설립하고 연구원의 대표 브랜드로 성장시켜 나가고 있습니다.

「디지털 바이오의 핵심, 합성생물학」이라는 주제로 열리는 이번 KRIBB 컨퍼런스는 합성생물학연구소의 첫 학술 행사로, 산·학·연 전문가를 모시고 합성생물학의 최신 기술개발 동향을 공유하고자 합니다. 또한, 합성생물학 및 바이오파운드리의 확대 발전을 위한 전문가 네트워크를 구축하여, 미래 비전 및 발전방향을 모색하는 계기로 삼고자 합니다. 합성생물학 연구에 관심이 있으신 산·학·연 연구자 여러분들의 많은 참여를 부탁드립니다.

한국생명공학연구원 합성생물학연구소장 이승구

프로그램

13:40 - 13:42	개 회	
13:42 - 13:50	환영사	김장성 원장 (한국생명공학연구원)
13:50 - 13:55	축 사	이상엽 부총장 (한국과학기술원)
13:55 - 14:00	축 사	오민규 차세대바이오단장 (한국연구재단)
Session 1. 합성생물학 기술 동향 I		※ 좌장 : 성봉현 박사 (한국생명공학연구원)
14:00 - 14:20	합성생물학 기반 의료용 미생물 개발	이대희 센터장 (한국생명공학연구원)
14:20 - 14:40	초소형 유전자가위 기반 유전자 치료	김용삼 박사 (한국생명공학연구원)
14:40 - 15:00	천연 카로티노이드의 상업적 생산을 위한 미세조류 세포공장	김희식 센터장 (한국생명공학연구원)
Session 2. 합성생물학 기술 동향 II		※ 좌장 : 이대희 센터장 (한국생명공학연구원)
15:00 - 15:20	합성생물학 기반 미생물 세포공장의 개발	조병관 교수 (한국과학기술원)
15:20 - 15:40	유전자회로의 설계와 제작	이정욱 교수 (포항공과대학교)
15:40 - 16:00	맞춤형 인공 세포 소기관	이주영 박사 (한국화학연구원)
16:00 - 16:20	단체 기념촬영 및 Coffee Break	
Session 3. 디지털 바이오, 합성생물학 포럼		※ 좌장 : 이승구 소장 (한국생명공학연구원)
16:20 - 17:00	발제 : 합성생물학 육성법/제도 구축 방안	윤혜선 교수 (한양대학교)
	디지털 바이오, 합성생물학 포럼	이승구 소장 (한국생명공학연구원) 김흥열 센터장 (한국생명공학연구원) 조병관 교수 (한국과학기술원)
17:00 - 17:10	폐 회	

※ [행사장] 대전광역시 유성구 과학로 125, 한국생명공학연구원 본관동 대회의장(1번 건물, 1층)
※ [문의처] 한국생명공학연구원 홍보협력실(T. 042-860-4734, E-mail. hyeon@kribb.re.kr)

사전 등록



원활한 행사 진행을 위하여 본 컨퍼런스 참석을 희망하시는 분은
7월 14일(목)까지 사전 등록을 해주시기 바랍니다.
* 신청서를 제출하시면 별도 안내가 없어도 참석신청이 완료됩니다.