KOREA SYNTHETIC
BIOLOGY ASSOCIATION

KSBA

한국합성생물학발전협의회
Korea Synthetic Biology Association

합성생물학의 정의

생물학, 공학, 컴퓨터 과학의 원리를 결합하여,
새로운 기능이나 성능을 갖춘 생물학적 부품, 장치 및 시스템을 설계하고 구성하는 학제간 분야로,
생물학적 시스템을 설계하고 재구성해 의약품, 식품, 화학물질 등 다양한 고부가가치 소재와 제품을 생산하는 기술

온라인 회원 가입

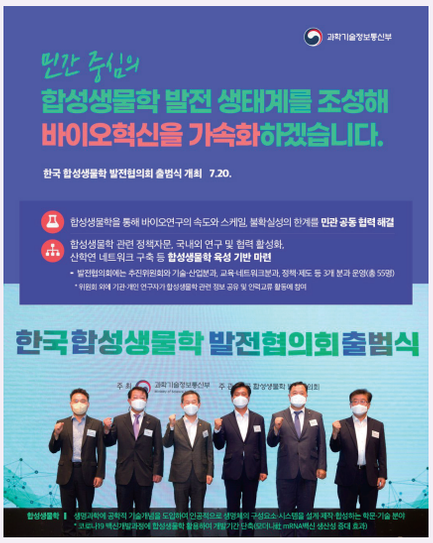
Address. 대전광역시 유성구 과학로 125, KOBIC동 1323호
T. 042-860-4371 **E.** wogml919@kribb.re.kr

바이오제조 혁신을 위한 합성생물학, 디지털 전환의 핵심으로 부상

국가 과학기술 전략분야인 합성생물학 역량 집중 및 활성화 촉진을 위해
정부 주관, 민간 중심의 바이오혁신 가속화를 목적으로 출범

한국합성생물학발전협의회 주요 추진 전략

- 전략기술의 핵심 분야인 합성생물학 육성을 통한 국가 과학기술 발전 기여
- 합성생물학 발전 생태계 조성을 위한 연구개발 지원 및 산·학·연 협력 촉진
- 스타트업/중소기업 기술지원 및 네트워크 활성화, 산업화 역량 강화
- 우수 인재의 합성생물학 분야 유입을 위한 인프라 및 시스템 구축
- 최신 기술 동향 및 산업화 성공 사례 공유 플랫폼 구축
- 국제 공동연구 및 글로벌 협력 네트워크 확대 지원



합성생물학의 부상, 우리나라의 정책 대응

2012
- A Synthetic Biology Roadmap for the UK ('12)
- DARPA Living Foundry ('10~'21)

2016
- NEDO Smart Cell Project ('16)
- UK Synthetic Biology Strategic Plan ('16)
  2030년까지 100억 파운드의 영국 합성생물학 시장 달성

2017
- 관계부처합동 제3차 생명공학육성기본계획 ('17-'26)

2018
- Bio-Strategy 2019 ('19)
- Engineering Biology : A Research Roadmap ('19.6)
- Global Biofoundries Alliance 결성 ('19.6)
- 과기부 제4차 과학기술기본계획 ('18-'22)

2019
- 바이오헬스, BIG3 산업으로 지정 ('20)

2020
- Synthetic Biology Roadmap ('21)
- Zero to One 기초연구사업 강화방안 ('20)
- Bio-Strategy 2020 ('20)

2021
- 14차 5개년 계획 ('21)
  합성생물학을 기초연구 중 중대 과학 문제로 선행 배치
- DARPA 산하 BioMADE 설립 ('21.4)
- 한국합성생물학발전협의회 출범 ('22.7)

2022
- 바이든 행정명령 National Biotechnology and Biomanufacturing Initiative ('22.9)
  합성생물학이 바이오제조 핵심임을 시사
- CHIPS and Science Act ('22.8)
  합성생물학을 첨단기술 지정, 바이오제조 역량 강화 강조
- 과기부 국가 합성생물학 육성전략 ('22)
- 관계부처합동 12대 국가 전략기술 선정 ('22)
- 제4차 생명공학육성기본계획

2023
- 행정명령 후속조치('23~)
- National Vision for Engineering Biology ('23.12)
- 과기부 / 산업부 바이오파운드리 인프라 및 활용기반 구축 사업 예비타당성조사 통과 ('24.1)
- 관계부처합동 첨단바이오 이니셔티브 ('24.4)
- 바이오제조 혁신전략 ('24.4)
- 핵심기술개발 및 확산전략 ('24.11)
- 합성생물학 육성법안 제정 추진 대표 발의 ('24.11)

2024
- Boosting Biotechnology and Biomanufacturing in the EU ('24.3)

2025
- 합성생물학육성법 제정·시행
- 진행중 바이오파운드리 육성 전략
- 바이오파운드리 구축

2026
- 진행중 합성생물학 기본계획 수립

KSBA: 민간 주도 바이오제조 혁신을 위한 합성생물학 육성 생태계의 구심점



전략적 협력 체계
과기정통부와의 공고한 파트너십 유지, 규제 기관 및 글로벌 기구와 연계하는 통합 허브 역할 수행

역량의 완벽한 결집
산·학·연 전문가 및 기업과 기관의 참여, 합성생물학 기술력 확보와 산업화 촉진을 위한 전략적 지원 및 네트워크 형성

연구성과의 기술이전·사업화 지원, 표준화, 전문인력 양성, 국제 협력

한국합성생물학발전협의회 조직 구성·운영

국내 산·학·연 역량 결집을 통한 합성생물학 생태계 조성의 중추적 역할 수행

총회

총괄회의

총괄운영위원회 발전협의회 운영 및 주요 사항 의결

회장 이 상 엽

운영위원

운영 간사	기술산업분과장	교육네트워크분과장	융합분과장	정책제도분과장	운영이사	운영이사	정책위원
이 승 구	김 선 원	김 동 명	이 도 헌	윤 혜 선	오 민 규	조 병 관	김 흥 열
한국생명공학연구원	경상국립대학교	충남대학교	한국과학기술원	한양대학교	고려대학교	한국과학기술원	한국생명공학연구원 국가생명공학정책연구센터

부처/재단 과기정통부 바이오융합혁신팀장 | 산업부 바이오융합산업과장 | 한국연구재단 차세대바이오단장

분과위원 | 기술산업분과·교육네트워크 분과·융합분과·정책제도 분과위원

참여회원 | 국내 합성생물학 분야 연구·산업화 생태계 조성 관련 기관·기업
대학·연구소·기업 연구자

민간 중심 합성생물학 발전생태계 조성

한국합성생물학발전협의회 ↔ 상호 협력 국내 역량 결집 ↔ **학계 · 연구계 · 산업계**

기술·산업 분과 / 교육·네트워크 분과 / 정책·제도 분과 / 융합분과

대학 / 연구소 / 기업 / 연구자

합성생물학 분야 국내 연구개발 활성화 및 산업화 촉진 기반 마련	국내외 컨퍼런스 개최, 국제 연구 협력 확대 등 국내외 민간 협력 및 산·학·연 네트워크 지원	합성생물학 전문인력 양성 프로그램 개발 및 운영	사회적 수용성 제고 및 과학적 소통 활동 지원

지속 가능한 합성생물학 생태계 조성을 위한 법·제도·인프라 구축

법·제도 ⊕ **생태계** ⊕ **인프라**

합성생물학 육성 기본계획

합성생물학 육성 및 연구개발, 인력 양성, 인프라 확충, 규제 및 안전관리 등에 관한 종합적인 계획에 참여

한국합성생물학발전협의회 활성화

민간 중심 합성생물학 발전 생태계 조성 및 국내 산학연 역량 결집을 위한 협력 기구

바이오파운드리 인프라 구축·운영

바이오파운드리 통합 플랫폼 구축
바이오 연구개발 및 사업화 속도 제고

*바이오파운드리 인프라 및 활용기반 구축사업('25-'29)

국가바이오파운드리사업단 기술자문위원회 운영

바이오파운드리 DBTL 단계별 워크플로 개발, 자동화 및 통합 플랫폼 개발

국가 바이오파운드리 센터 건립

· 바이오파운드리 자동화 하드웨어 및 소프트웨어를 구축하고 서비스를 운영할 수 있는 물리적 건물 설립 추진

과기정통부, 사업기간 5년, 1263억원 규모 예타 통과

글로벌 수준의 DBTL 자동화 시스템 구축

· DBTL 워크플로 설계 및 핵심 장비 도입
· 자동화 장비 도입 및 연계를 통한 스테이션 구축
· 스테이션 및 워크플로 효율 검증
· 스테이션 운영 시스템 구축

통합 SW 플랫폼 개발

· 통합플랫폼 아키텍쳐 디자인
· 통합플랫폼 데이터베이스 구축
· 스테이션, 워크플로, 자원, AI, 커뮤니케이션 등
· 통합플랫폼 모듈 개발
· 통합플랫폼 사용자 매뉴얼 개발





합성생물학 발전을 위한 정책개발

글로벌 바이오 강국으로의 도약을 위한 지속 가능한 합성생물학 생태계 조성

법제도 규제

합성생물학 법 제도 · 규제 정책 수립 참여

제도적 기반 구축 | 바이오파운드리 통합 관리체계 | 사회적 합의 시스템 제도화
규제의 본질 재정립 | 시스템 중심 규제로의 진화 | 글로벌 바이오 강국

정책

합성생물학 기반 바이오제조 육성정책 개발 지원

국가 합성생물학 이니셔티브 ('22. 12)
합성생물학 육성을 통한
국가 바이오제조 혁신 가속화



합성생물학 핵심기술개발 및 산업확산 주도

합성생물학 핵심기술개발 및 확산전략 ('23. 10)
합성생물학 육성 및 확산 본격 추진



국가 대형 사업

합성생물학 주요 국가연구개발사업 총괄 및 기술 자문

바이오파운드리 인프라 및 활용기반 구축사업 예타 통과('24. 1)
합성생물학 기술혁신 가속화 | 바이오제조 혁신 역량 강화 | 글로벌 바이오 강국

합성생물학 국제협력 강화의 창구 역할 수행



제3차 한-미 합성생물학 공동 컨퍼런스



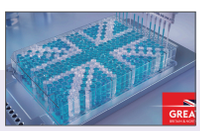
한-미-일 합성생물학 간담회



글로벌 합성생물학 협력 네트워크 강화
제4차 GBA 미팅 한국(대전)개최

24년 10월

25년 6월



합성생물학 분야 기업 사절단 영국방문
(주한영국대사관 공동 연계)

25년 9월

{GBA} ILLINOIS

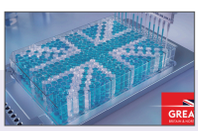
제4차 한-미 합성생물학 공동 컨퍼런스 및 GBA2025

25년 12월

ASBA

아시아합성생물학회-한국합성생물학발전협의회 공동 컨퍼런스 (한국 개최)

26년 3월



한영 합성생물학 비즈니스 파트너링
(주한영국대사관 주최)

26년 11월(예정)

KOR-US KSBA

제5차 한-미 합성생물학 공동 컨퍼런스
(KSBA 주최)

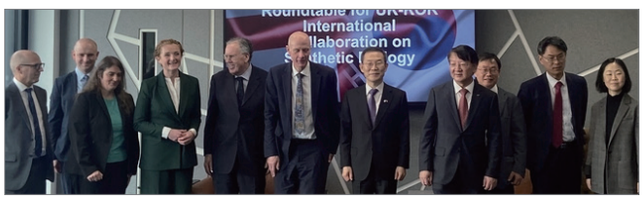
글로벌 협력 / 네트워크 구축

합성생물학 기반 미래 바이오제조 및 의약산업의 우위 확보

과기정통부, 바이오제조 혁신 역량 강화를 위한 국가 합성생물학 이니셔티브 발표 ('22.11.29.)



한-미 합성생물학 공동 컨퍼런스 | KRIBB-LBNL MOU 체결



한-영 협력 추진 ('23.12) | GBA 2024 한국 유치

합성생물학 정책·국제협력 컨퍼런스 개최



한-미 합성생물학 공동 컨퍼런스 개최

'24년 10월, 과기정통부

- 양국 석학 및 산업계 리더 참여, 최신 연구 및 산업 동향 공유,
- 네트워킹을 통한 지속적 협력 방안 마련
- 한-미 상호보완적 협력 및 발전을 위한 패널토론
- 양국 연구자간 및 기업간 파트너링 발전 전략 논의



한-영 과학기술 혼성위원회 개최 후속 대응

'24년 11월, 과기정통부, 산업부, 복지부 공동

- 한-영 간 합성생물학 분야 협력 본격화
- 합성생물학 기술의 올바른 사용을 위한 책임 있는 혁신, 정책, 다학제적 협력을 통해 양국 협력의 외연 확장



글로벌 바이오파운드리 얼라이언스 GBA 회의

'24년 10월, 과기정통부

- 바이오파운드리 최신 연구동향 공유, 데이터 활용 촉진 및 표준화, 산업 활용방안 등 발전방안 논의
- 20여 개국, 국내외 170명 참석



한-미-일 합성생물학 간담회

'24년 10월, 과기정통부

- 합성생물학 분야 한-미-일 국제 공동연구 및 인력양성 협력 체계 구축을 위한 현황 분석 및 발전 방안 마련

한-영 합성생물학 협력 파트너십

개별 합성생물학 기술과 국가 인프라의 접목을 통한 연구개발 지원 및 산업화 촉진
지속 가능한 협력 생태계 조성을 위한 학-연-산-관 교류협력 플랫폼 구축
최신 연구성과 및 기술 공유를 통한 합성생물학 분야 스타트업 성공사례 창출



- 한-영 합성생물학 포럼 개최 ('25년 6월, 과기정통부)
  한국생명공학연구원, KAIST, 맨체스터 대학교, 한-영 기업 및 정부 40여명



- **MOU 협약 :** 맨체스터 대학교 – 한국생명공학연구원 – KAIST
  ('25년 6월) 에든버러 대학교 – 한국생명공학연구원 – KAIST

산학연 네트워크 형성

참여 회원
산

60기관 이상
(2026년 현재)

SAMYANG, BIONEER, GS칼텍스, CJ제일제당, 한화솔루션, GF FERMENTECH, CutisBio, enzynomics, 종근당바이오, INSILICOGEN, HEMOLAB, BIOCS Beyond the boundary, 대상주식회사, 팹리스 바이오, ABLE Labs, ZEROTH BIO, 한국과학기술지주, BIO-FD&C, JEIOtech, ㈜엔지켐생명과학, NOROO, AceBiome, AbTis, ATOGEN 에이투젠, SilicoBio, BIOMATZ, BIONICS, namu ICT, NeuraGene, ANI CO., LTD., THINK SMALL SMALLMACHINES

한국합성생물학발전협의회

산학연 협력 프로그램

- 교류회
- 포럼 / 컨퍼런스
- 인력 교류
- 기술 쇼케이스
- 기술상용화 방안
- 규제, 정책 제도 개선 논의
- 연 1회 이상 산학연 교류회 개최
- 최신 기술지원, 자문 기회

참여 회원
학 · 연

250인 이상
(2026년 현재)

KRIBB 한국생명공학연구원, GBSA 경기도경제과학진흥원, KBSI 한국기초과학지원연구원 KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE, 울산과학기술원, KAIST, KRICT, KIST 한국과학기술연구원, 서울대학교 SEOUL NATIONAL UNIVERSITY, 고려대학교 KOREA UNIVERSITY, POSTECH, 한양대학교 HANYANG UNIVERSITY, 성균관대학교 SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY, 한국바이오안전정보센터, GNU 경상국립대학교, 경희대학교, 충남대학교 CHUNGNAM NATIONAL UNIVERSITY, 전남대학교, KIMM 한국기계연구원, 가톨릭대학교, 경북대학교, 인하대학교, 이화여자대학교, 국립낙동강생물자원관

합성생물학 6대 전략분야 『합성생물학핵심기술개발사업』 과제수행 기관/책임자 참여

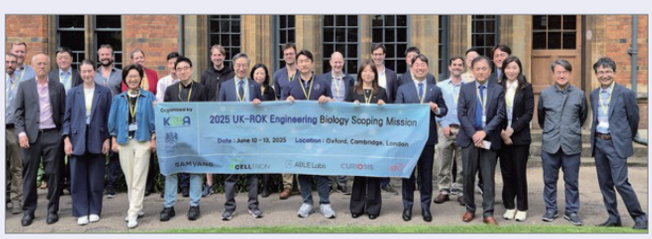
국내 합성생물학 산학연 교류회



합성생물학 관련 산·학·연 구성원 간 정보, 인력교류, 공동·협동연구 촉진 논의 (1차: '24.11, 2차: '25.9)

한-영 합성생물학 국내 기업 해외 교류 및 네트워크

활동 방향 : 양국 기업 간 비즈니스 매칭, 장기적인 협력기회 확대, 기업 영국진출 계기 마련, 기업 중심의 오픈이노베이션 확대, 기업 간 공동웨비나 운영



■ Oxford, Keble College 및 한국 합성생물학 기업 간 교류
('25년 6월, 주한영국대사관 공동)



■ Cambridge, Glasshouse 네트워크



■ 한-영 합성생물학 국내 기업 B2B 미팅

국가 대형 사업 수행의 중추적 역할

과학기술정보통신부·산업통상부

바이오파운드리 인프라 및 활용기반 구축사업

('25~'29, 총 1,263억원 수준)

「국가 합성생물학 육성전략」(과기부, '22), 「합성생물학 핵심기술개발 및 확산전략」 (과기부, '23) 등 정책 방향 기반 사업

*국가바이오파운드리 센터 건립,
바이오파운드리 통합 플랫폼 구축


보도참고자료
바이오파운드리 인프라 및 활용기반 구축사업 예비타당성조사 통과
- 2025년부터 5년간 총 1,263억원 투자 -

과학기술정보통신부

합성생물학 핵심기술개발사업

('24~'29, 총 463.1억원 수준)

「국가 합성생물학 육성전략」(과기부, '22) 후속조치 개발사업
「합성생물학 핵심기술개발 및 확산전략」(과기부, '23) 추진 개발사업

*합성생물학 핵심 원천기술 확보 전략 및 활용 지원 사업


합성생물학 핵심기술개발사업 킥오프 워크샵
일시. 2024. 6. 25.(화) 09:30 ~ 장소. DCC 대전컨벤션센터 제 1전시관 중회의실 105호

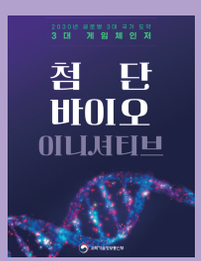
과학기술정보통신부

바이오파운드리 기반기술개발사업

('25 ~ '29, 총 285억원 수준)

「국가 합성생물학 육성전략」 (과기부, '22),
「합성생물학 핵심기술개발 및 확산전략」 (과기부, '23),
「첨단바이오 이니셔티브」 (관계부처합동, '24) 등 정책 방향 기반 사업

*예타 연관 연구 단계별 중점 워크플로
*바이오제조 역량 확보로 글로벌 바이오경제 선도
*바이오파운드리 DBTL 단계를 구성하는 요소기술 개발
*바이오파운드리 기반 기술 활용성 검증 목표


첨단 바이오 이니셔티브

과학기술정보통신부·산업통상부

바이오파운드리 핵심기기 및 장비고도화 기술개발사업 ('25 ~ '29, 총 498.5억원 수준)

「합성생물학 핵심기술개발 및 확산전략」 (과기부, '23),
「첨단바이오 이니셔티브」 (관계부처합동, '24) 등 전략 기반 사업

*예타 연관 연구 단계별 중점 워크플로
*합성생물학 연구개발 및 사업화 속도 가속화,
바이오 분야의 디지털 전환
*바이오 수요 기업 및 장비제조 기업 간의 생태계
조성 촉진
*바이오파운드리 장비 국산화 및 디지털화 기술 개발


보도자료
바이오를 넘어 미래 산업과 인류의 삶을 바꿀
합성생물학 육성 및 확산 본격 추진

과학기술혁신인재양성 합성생물학 전문인력양성사업 총괄

한국 합성생물학 혁신인재 양성 인프라 구축 : 교육, 교류, 경진대회, 홍보, 성과 관리·확산

합성생물학 분야
핵심인재 체계적 양성
혁신 생태계 조성을 위한
기반 마련

+

창의적 문제해결 역량을 갖춘
합성생물학 인재육성을 위한
한국형 모델 구축

+

합성생물학 분야
한국형 경진대회
↓
아시아·글로벌
협력형 플랫폼으로 도약

합성생물학 전문인력양성사업

세부 과제 간 유기적 연계를 통한 **시너지 창출** 극대화

합성생물학 핵심인재 양성

석, 박사과정 대상
교육과정 개발 및 운영

합성생물학 산업화 기술교육

합성생물학 관련 취업프로그램 개발
수요 맞춤형 인재 양성
산업체 연구인력 재교육

산학연 협동연구 프로젝트

산업체 수요에 따른 문제 발굴
PBL을 통한 교육 수행
현장전문인력양성

* PBL: Problem-Based Learning (문제기반학습)

우수인재의 유입
합성생물학 기술에 대한 수용성 제고
바이오 경제시대에 대한 국민적 공감대 확산

합성생물학 경진대회(IDEA-B) 등을
통한 창의적 아이디어 발굴
시너지 극대화를 위한 플랫폼 구축 및 운영
전국 단위 및 권역별 협력체계 구축
성과 확산 및 산학연 협력 중개

* IDEA-B : Integrated Disciplines for Engineering Advanced Biosystems

전문 연구 인재

산업 활용 인재

문제해결형 융합 인재

세계 수준 전략 기술 확보를 통한 국가 경쟁력 제고
합성생물학 기술의 비전과 미래상 공유
산업체 수요 기반 인력 양성

후속참여기관 | 산업체 | 학문후속세대 | 국민 대중 | 정책입안기관

합성생물학 분야 산학연 네트워크 강화 및 글로벌 협력 플랫폼 운영

기술·산업분과

합성생물학의 혁신적 기술 발전을 이끄는 활동에 여러분의 많은 참여를 기다립니다!



김 선 원
분과장 / 운영위원

- 기술·산업 분과를 통한 산학연 교류 활성화 – 협의회 참여 기업체 범위 확대, 교류회, 워크샵 추진
  산학연 합성생물학 기술 개발 지원 – 합성생물학 기반 제조 기술 확산 지원
  국가 바이오파운드리 설계 및 구축 자문
- 산학연 교류회, 공동워크숍 개최
  산학연 합성생물학 기술 개발 지원 – 합성생물학 기술 매핑, 우수기업 발굴 및 홍보
  국가 바이오파운드리 설계 및 구축 자문
- **산학연 교류회, 공동워크숍 활성화**
  산학연 합성생물학 기술 개발 지원 – 제품 인허가 관련 프레임워크(문서, 이해관계자 등) 추진
  바이오파운드리 운영 자문 - 국가 바이오파운드리 기능/서비스/혜택 설계 및 사례 개발 참여
- 산학연 교류회, 공동워크숍 고도화
  산학연 합성생물학 기술 개발 지원 - 산·학·연 협력 네트워크 강화, 기업 지원 수행
  바이오파운드리 운영 자문 - 바이오파운드리 인프라 및 기술 개선 지원

교육·네트워크 분과

합성생물학 미래 인재 양성과 글로벌 네트워크 강화를 위한 활동에 여러분의 많은 참여를 기다립니다!



김 동 명
분과장 / 운영위원

- 국제 공동 컨퍼런스 개최 – 국내 학회 공동심포지엄 개최 및 지원
  제3차 한미 합성생물학 컨퍼런스의 국내 개최 추진
  산학연 합성생물학 기술 개발 지원 – 합성생물학 기반 제조기술 확산 지원
  국가 바이오파운드리 설계 및 구축 자문
- 국제 공동 컨퍼런스 개최 - 한미 합성생물학 컨퍼런스 상호 개최 정례화 (4차, 미국)
  국내 주요 학회와의 공동 심포지움 운영
  iGEM 국내대회 추진 기획 및 국제대회 연계 방안 마련
- **국제 공동 컨퍼런스 개최 - 제5차 한미 합성생물학 공동 컨퍼런스 개최**
  합성생물학 전문인력양성사업을 통한 미래인재양성 기반 구축
  한국형 합성생물학 경진대회(IDEA-B) 개최 및 교육·홍보 추진
- 국제 공동 컨퍼런스 개최
  산학연 협력 네트워크 구축을 통한 산업 수요 기반 교육·인재양성 체계 마련
  한국형 합성생물학 경진대회(IDEA-B) 운영 및 교육·홍보 프로그램 강화

합성생물학 분야 산학연 네트워크 강화 및 글로벌 협력 플랫폼 운영

정책·제도분과

합성생물학의 미래를 위한 정책을 만드는 활동에 여러분의 많은 참여를 기다립니다!



윤 혜 선
분과장 / 운영위원

- 합성생물학 진흥 정책 제안서 발간 - R&D 활성화를 위한 정책 및 제도적 방안 제안
  규제·법제 정비 및 개선 사항 발굴, 합성생물학 관련 로드맵 이행 및 정비 협력
- 합성생물학 진흥 정책 제안서 발간 - R&D 활성화 수준 평가 및 추가 방안 제안
  합성생물학의 사회적 수용도 조사 방법론 개발 및 조사 실시, ELSI* 연구 보고서 발간
  * Ethical, Legal, and Social Implication: 과학기술의 법적, 윤리적, 사회적 영향 분석연구
- **합성생물학 진흥 정책 제안서 발간 – 바이오파운드리 주도의 진흥 정책,**
  학제간 소통 및 대국민 소통 방안 등 제안
  법제도 개선 사항 발굴 및 합성생물학 관련 로드맵 이행 협력
- 바이오파운드리 관련 가이드라인 수립 – 바이오파운드리에서 생성 · 파생되는
  지식재산(IP), 데이터 등의 소유·공유·접근 체계, 표준 계약 등에 관한 치침 마련 지원
  합성생물학의 사회적 수용도 조사 및 ELSI 연구 보고서 발간
  법제도 개선 사항 발굴 및 합성생물학 관련 로드맵 이행·정비 협력

융합분과

합성생물학 분야의 융합적 발전을 함께 만들어갈 여러분의 많은 참여를 기다립니다!



이 도 헌
분과장 / 운영위원

- 바이오 자동화·장비 사업 협력 - 융합 기술을 보유한 산학연 전문기관의 참여를
  적극적으로 유치 추진
- AI 기반 합성생물학 워크샵 추진, 관련 학회 지원
- **글로벌 이슈 대응 및 국가 차원의 육성 전략 추진에 근거하여 신규 분과 개설 추진**
  합성생물학을 위한 SW 인력양성 고도화 지원
- 합성생물학을 위한 LIMS 고도화 지원 추진

지속가능한 합성생물학 발전 생태계 조성

글로벌 혁신 경쟁에서 핵심기술 선점

속도, 규모 향상으로
바이오제조 혁신가속화

생명공학연구에서 Bottom-up
접근방식의 새로운 패러다임 실현

미·중 기술패권 경쟁에서
독자기술 주권확보

데이터기반 바이오 신산업 육성

AI + Robot + Bio가 융합된 합성
생물학기술은 바이오관련 산업에
파급되어 막대한 시장 창출 예상

DNA, 유전자회로 등 바이오부품
대량발굴·공유함으로써 모든 생명체
구성요소를 제품화

합성생물학 혁신 생태계 조성

합성생물학 산학연 커뮤니티
네트워크 구축 및 합성생물학/
바이오파운드리 전문인력 양성

별도 실험실 없이도 아이디어의
기술적 타당성을 신속 검증하여
합성생물학 기반의 스타트업 육성

회원모집안내

합성생물학 분야의 성장과 발전을 함께 이끌어갈 개인 및 기관을 회원으로 모시고자 하오니 많은 관심과 참여 부탁드립니다!

가입 혜택

개인
- 한-미, 한-영 공동 컨퍼런스 등 초청 기회
- 글로벌 네트워크 확장 기회
- 합성생물학 교육 및 세미나 제공
- 산학연 공동 연구 기회

기관
- 국내 최고 전문연구자와 공동연구 기회
- 최신 기술 지원·자문 기회
- 합성생물학 교육·세미나 제공
- 회원사 홍보 기회(기술 쇼케이스 가능)

가입 대상

합성생물학 분야의 개인 및 기관

회원 가입

온라인을 통한 신청서 작성 및 가입
*기관회원으로 가입시 사업자등록증을 요청할 수 있습니다.

회원가입 신청

주소 및 연락처

대전광역시 유성구 과학로 125, KOBIC동 1323호
042) 860-4371~81
wogm1919@kribb.re.kr, kmyang@kribb.re.kr