

합성생물학에 대한 이해와 법적, 윤리적, 사회적 이슈

연자

윤희선 교수
(한양대학교 법학전문대학원)

일시

2023. 8. 22. (화) 15:00

장소

온라인  zoom

☑ 참여방법

- ▶ 링크 : <https://url.kr/bf34t7>
- ▶ 회의ID : 919 712 5522
- ▶ 암호 : 230822



※ 온라인 참석을 원하시는 분들은 [QR코드](#), [회의 ID](#)를 통해 사전등록 없이 당일 참석해 주십시오.

모시는 글

‘바이오(Bio)’ 분야의 발전이 다양한 과학기술과 융합되며 빨라지고 다양해지고 있습니다. 기존의 생물학적 시스템 등에 대한 이해를 바탕으로 자연에 존재하지 않았던 새로운 시스템을 설계 및 제작하기 위한 방법을 연구하는 합성생물학(Synthetic Biology)도 그중의 한 사례로, 복잡 다양한 생명공학의 이해를 바탕으로 끊임없이 발전되어 축적된 노력의 결과물이라고 할 수 있습니다. 최근 합성생물학은 농업, 식품, 의료, 제약, 화학, 에너지, 제조, 환경 등 여러산업에 영향을 주며 미래 바이오산업의 핵심 기술로 관심이 커지고 있습니다.

생물학과 생명공학의 만남, 그리고 각종 디지털 기술과의 융합으로 바이오 분야에서 다양한 한계가 극복될 수 있을지에 대한 관심과 기대가 커지면서, 합성생물학은 21세기에 가장 주목해야 할 혁신기술 중 하나로 여겨집니다. 그러나 합성생물학은 아직 태동기에 가까운 기술이며, 국가마다 발전수준 있어 편차를 보입니다. 관련하여 2022년 미국의 대통령 행정명령으로 ‘국가 생명공학, 바이오 제조 이니셔티브’가 발표되면서, 우리 정부도 국가 차원의 합성생물학 육성에 대한 정책을 발표하며 바이오파운드리 구축을 통한 생명공학과 바이오 제조 분야의 기술주도권 확보를 위한 글로벌 경쟁에 뛰어들었습니다.

합성생물학은 급격히 발전하고 있으며 더욱 큰 혁신과 가치 창출의 가능성으로 인해 정부의 강력한 지원 정책이 이루어지고 있지만, 그에 상응하는 대중의 관심이나 사회, 윤리적 성찰은 충분하지 않습니다. 그러나 다양한 분야에서의 영향력이나 파급력 등을 고려할 때, 합성생물학과 바이오파운드리를 중심으로 한 발전에서 예상되는 사회적인 변화 등에 대해 미리 논의해 보고 예측해 보는 시간이 필요할 것입니다.

이에 이번 제58회 콜로키움에서는 합성생물학에 대한 이해와 더불어 법적, 윤리적, 사회적 측면에 대해서 함께 논의하고자 합니다. 관심 있는 여러분의 많은 참여를 부탁드립니다.

감사합니다.

프로그램

시간	내용	진행
15:00~15:10 (10분)	안내 및 연자소개	이은영 팀장 (정책연구부 정책개발팀)
15:10~16:00 (50분)	주제발표	윤희선 교수 (한양대학교 법학전문대학원)
16:00~16:30 (30분)	토론 및 질의응답	백수진 센터장 (국가생명윤리정책원 생명윤리센터)

- 이벤트 이번 주제와 관련하여 이해를 돕기 위해 [자료 사전 신청](#) 접수를 받고 있습니다. 자료 신청을 희망하시는 경우 담당자 이메일(joh0417@nibp.kr)로 **8월 15일(화)**까지 신청해 주시기 바랍니다.

- 콜로키움 참여 후 만족도 조사 참여를 부탁드립니다(정책원 홈페이지-참여-KoNIBP설문).
1) 링크 : <https://url.kr/rz5yd9> 2) QR코드 :



- 지난 콜로키움은 생명윤리센터 유튜브채널에서 다시보실 수 있습니다. 구독과 알람을 설정하시면 정책원의 더 많은 영상을 보실 수 있습니다.

- 링크 : <https://www.youtube.com/channel/UCPkZ1AVMaOhYcYS8Ws828RA>



국가생명윤리정책원 생명윤리센터



- 문의 : 정책연구부 정책개발팀 조계형(Tel. 02-737-8452 E-mail. joh0417@nibp.kr)