

보도 시점 2025.12.4.(목) 12:00 배포 2025.12.4.(목) 09:00
(2025.12.5.(금) 조간)

구혁채 제1차관, 인공지능 생명 과학(바이오) 기업 연구 현장 방문하여 국가 전략 방향 모색

- 다양한 연령·분야·지역의 과학기술인과 소통하는 현장 중심 정책 실현, 「Project 공감118*」의 열 번째 행보로 (주)프로티나 방문
- * 세상을 이루는 주기율표 원소 118개만큼 다양한 과학기술인과 만나 공감한다는 다짐
- 산·학·연·병 전문가와 함께 「인공지능 생명 과학(바이오) 국가 전략」 방향 모색

과학기술정보통신부(부총리 겸 과기정통부 장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’) 구혁채 제1차관은 12월 4일(목), (주)프로티나를 방문하여 연구 현장을 둘러본 후 「인공지능 생명 과학(바이오) 국가 전략(안)」에 대한 의견을 나누었다.

이번 방문은 현장 중심의 과학기술정책 실현을 위한 「Project 공감118」의 일환*으로, 인공지능의 발전으로 생명 과학(바이오) 연구 사고체계(패러다임)가 근본적으로 전환되고 있는 시점에 산·학·연·병의 다양한 의견을 듣고 정책에 반영하고자 추진하였다.

* 과기정통부는 제1차관을 중심으로 대학, 기업 등을 방문하여 다양한 분야의 과학기술인과 소통하기 위해 지난 8월 청년 연구자 간담회를 시작으로 열 번째 Project 공감118을 추진

먼저, 구혁채 제1차관은 (주)프로티나의 단백질-단백질 상호작용 분석 기술을 직접 확인하며, 인공지능이 생명 과학(바이오) 분야에서 혁신적 변화를 일으킬 수 있는 잠재력을 확인하였다. 단백질은 질병의 근본 원인을 제공하는 핵심 표적으로, 인공지능 기반 단백질 구조·예측 기술이 작년 노벨화학상을 수상* 하였으며, 이를 활용하여 신약후보 물질 발굴 기간이 획기적으로 단축**되고 있다. 이에 더해, 생명체 내에서 신호 전달의 핵심 역할을 하는 단백질-단백질 상호작용을 고속·고감도로 탐지할 수 있게 된다면 신약 개발의 효율성을 획기적으로 개선할 수 있을 것으로 기대된다.

* 워싱턴대 데이비드 베이커 교수, 구글마인드 데미스 허사비스 최고책임경영자(CEO) 및 존 점퍼 연구원

** 인실리코 메디슨은 AI를 활용해 신약후보 물질 발굴 기간을 8년→46일로 단축(Nature, '19)

이어진 **간담회**에서는 인공지능 신약 개발, 의료기기, 생명 과학(바이오) 제조, 데이터·기반 시설 등 **다양한 분야의 산·학·연·병 전문가들이** 참석했으며, ① 인공지능 생명 과학(바이오) 모델 구축·개발 및 산업 적용, ② 인공지능 생명 과학(바이오) 혁신생태계 조성, ③ 데이터 접근·활용성 제고 및 기반 시설 구축 지원 등을 핵심 전략으로 하는 **「인공지능 바이오 국가 전략(안)」의 방향성을** 공유하고 이에 대한 **심도 있는 논의를** 진행하였다.

구혁재 제1차관은 “바이오는 ‘과학기술 × 인공지능’의 대표적인 분야로 인공지능은 생명 과학(바이오) 연구의 불가능을 가능하게 만들고 있다”라면서, “최근 미국에서 발표한 ‘제네시스 미션’에서 보듯이 인공지능 생명 과학(바이오) 분야 선도를 위한 **국가 차원의 조직적·전략적 대응이 필수적**”이라고 당부하며, “과기정통부는 연구계·산업계와 협력하여 **현장에서 체감할 수 있는 정책적 지원 방안을 마련하겠다**”라고 밝혔다.

과기정통부는 이날 나온 전문가들의 의견을 반영하여, **「인공지능 생명 과학(AI 바이오) 국가 전략」을** 구체화하여 **발표할** 예정이다.

담당 부서	연구개발정책실 첨단바이오 기술과	책임자	과장	남혁모 (044-202-4550)
		담당자	사무관	최윤영 (044-202-4557)
			사무관	손지수 (044-202-4554)

내일을 만드는 과학기술
내상을 채우는 디지털·AI

대한민국
지·책·브리핑



□ **개요**

- (목적) AI 바이오 기업 연구현장 방문과 산·학·연·병 전문가 의견을 수렴하여 주요 사항을 「AI 바이오 국가전략」에 반영
- (일시/장소) '25.12.4.(목) 11:40~13:10 / (주)프로티나(서울 구로구)
- (참석자) 과기정통부 1차관, 첨단바이오기술과장, 방문기업(주)프로티나 윤태영 대표 및 전문가 AI·바이오 분야별 산·학·연·병 전문가 등 10여명

□ **주요 내용**

- (1부 : 현장방문) AI 신약개발 기업 연구현장 방문
 - (2부 : 간담회) 「AI 바이오 국가전략」 수립 방향 소개 및 산·학·연·병 전문가 의견 수렴 등 국가 AI 바이오 정책 방향 논의
- ※ 점심식사 동시 진행

□ **진행순서(안)**

시 간		주요 내용	비고
11:40~12:00	20'	• 기업 연구현장 방문	1차관 (주)프로티나 대표 등
12:00~12:05	5'	• 기념 촬영 및 참석자 소개	참석자 전원
12:05~12:10	5'	• 모두 말씀	1차관
12:10~12:20	10'	• (발제) AI 바이오 국가전략 수립 방향	과기정통부
12:20~13:10	50'	• 자유 토론	참석자 전원