붙임 1 1:1 비즈니스 네트워크 기술소개자료 양식

보유기술의 명칭

<기본 정보>

MODALITY	□ 저분자치료제 □ 항체치료제 □ 유전자치료제 □ 세포치료제 ■ 단백질치료제 ■ 기타(화학단백질체학을 활용한 신약개발)
AI 적용과정	■ Target identification ■ Hit discovery ■ Hit to Lead □ Lead Optimization □ Pre-chlinical □ Clinical (Phase I, II, III) □ 기타( )
희망 파트너십	■ 공동연구 ■ 투자 □ 합작투자회사 설립 □ 기타( )
기술요약	바이온사이트는 인공지능과 화학단백질체학(chemoproteomics)을 융합한 플랫폼을 이용하여 신약개발을 목표로 하고 있습니다. 화학단백질체학은 신약개발이 어렵다고 알려진 단백질 타겟에 대한 새로운 접근방법론으로 관심 받고 있습니다.

<기술 정보>

논문 또는 특허 **핵심기술 관련 3 건만 기재**	1. 바이오메디컬 정보의 계층 및 유사성을 이용한 바이오메디컬 정보제공방법	(□ 논문 ■ 특허출원 ■ 특허등록)
	2. 화합물 생체활성 예측을 위한 준지도 학습 방법 및 그 시스템	(□ 논문 ■ 특허출원 ■ 특허등록)
	3. Hierarchical Network Analysis of Co-occurring Bioentities in Literature (2022, SCI)	(■ 논문 □ 특허출원 □ 특허등록)

<연구자 정보 및 기술관련 문의처>

연구자 기관명	**주식회사 바이온사이트**	**연구자명**	**양희정**

기술 담당자명	**유호진**	**담당자 연락처 및 이메일**	**010-5860-7955** **contact@bionsight.com**

<기술 정보>

기업 개요	○ 대표: 양희정, 유호진 ○ 직원수: 13 명 (외부 연구원, 자문진 제외) ○ 사업모델: 화학단백질체학 기반 인공지능 플랫폼을 이용한 신약 개발 ○ 연혁 2019.10 법인설립 2021.01 미국 거점 지사 Koffman Center 입주 2021.02 Pre-series A 투자유치 2021.06 TIPS 선정 2021.12 기업부설연구소 설립 2022.06 TIPS 창업사업화 선정 2022.12 Takeda COCKPI-T 프로그램선정 2023.08 Series A 투자유치
기술 개요	○ 당사는 핵심 기술 Javelin 플랫폼을 이용하여 고객사에 Target profiling 서비스를 제공하고 있음. - Javelin: 화학단백체학 기반 AI 플랫폼. - 질량 분석기로 확보한 데이터를 머신러닝 기술로 효율적 처리. - 인체 내 모든 단백질 타겟 프로파일링(proteome-wide). - 신규 타겟 발굴 및 대규모 약물 스크리닝 등의 역할 수행. ○ Javelin 을 보조하는 기술로 Glance 와 Skeleton 플랫폼을 개발함. - Glance: 통합 바이오 데이터 베이스, 딥러닝 기술로 신약 후보 물질에 대한 정보 발굴 - Skeleton: 딥러닝 기술을 활용하여 단백질 구조 분석 및 약물 결합 위치 확인, 확인되지 않은 약물의 약리학적 작용 규명.

	○ 바이온사이트는 프로브(chemical probe)를 활용하는 기존 화학단백질체학 혹은 타사의 관련 플랫폼과는 달리 프로브가 필요없는 방법론 (Limited Proteolysis)을 통해 플랫폼을 개발하고 있음. 프로브를 사용할 때 제한되는 적용 타겟 범위를 확대하고 실험적 복잡성도 단순화하여 범용성과 효율성을 개선하는 장점이 있음.
미팅 희망 기업	.