

보유기술의 명칭

<기본 정보>

| | |
|----------|--|
| MODALITY | <input type="checkbox"/> 저분자치료제 <input type="checkbox"/> 항체치료제 <input type="checkbox"/> 유전자치료제 <input type="checkbox"/> 세포치료제 <input checked="" type="checkbox"/> 단백질치료제 <input checked="" type="checkbox"/> 기타(화학단백질체학을 활용한 신약개발) |
| AI 적용과정 | <input checked="" type="checkbox"/> Target identification <input checked="" type="checkbox"/> Hit discovery <input checked="" type="checkbox"/> Hit to Lead <input checked="" type="checkbox"/> Lead Optimization <input checked="" type="checkbox"/> Pre-clinical <input type="checkbox"/> Clinical (Phase I, II, III) <input type="checkbox"/> 기타() |
| 희망 파트너십 | <input checked="" type="checkbox"/> 공동연구 <input checked="" type="checkbox"/> 투자 <input type="checkbox"/> 합작투자회사 설립 <input type="checkbox"/> 기타() |
| 기술요약 | 바이온사이트는 인공지능과 화학단백질체학(chemoproteomics)을 융합한 플랫폼을 이용하여 신약개발을 목표로 하고 있습니다. 화학단백질체학은 신약개발이 어렵다고 알려진 단백질 타겟에 대한 새로운 접근방법론으로 관심받고 있습니다. |

<기술 정보>

| | |
|-------------------------------|--|
| 논문 또는 특허 핵심기술 관련 3건만 기재 | 1. 바이오메디컬 정보의 계층 및 유사성을 이용한 바이오메디컬 정보제공방법 (<input type="checkbox"/> 논문 <input checked="" type="checkbox"/> 특허출원 <input checked="" type="checkbox"/> 특허등록) |
| | 2. 화합물 생체활성 예측을 위한 준지도 학습 방법 및 그 시스템 (<input type="checkbox"/> 논문 <input checked="" type="checkbox"/> 특허출원 <input checked="" type="checkbox"/> 특허등록) |
| | 3. Hierarchical Network Analysis of Co-occurring Bioentities in Literature (2022, SCI) (<input checked="" type="checkbox"/> 논문 <input type="checkbox"/> 특허출원 <input type="checkbox"/> 특허등록) |

<연구자 정보>

| | | | |
|---------|-------------|------|-----|
| 연구자 기관명 | 주식회사 바이온사이트 | 연구자명 | 양희정 |
| 기술 담당자명 | 유호진 | | |

<기술 정보>

| | |
|-------|---|
| 기업 개요 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 대표: 양희정, 유호진 ○ 직원수: 10명 (외부 연구원, 자문진 제외) ○ 사업모델: 화학단백질체학 및 인공지능 플랫폼을 이용한 신약개발 ○ 연혁: <ul style="list-style-type: none"> 2019.10 바이온사이트 설립 2021.02 Pre Series A 투자유치 (DSC, 슈미트) 2021.07 TIPS 선정 2021.12 기업부설연구소 설립 2022.06 TIPS 창업사업화 선정 |
| 기술 개요 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 화학단백질체학은 기존 단백질체학을 확장하여 단백질과 약물의 상호작용을 분석하는 기술로 최근 활발하게 연구가 되고 있는 분야입니다. 특히, 타겟 발굴 및 검증을 위한 새로운 방법론으로 각광을 받고 있으며, 신약개발이 어렵다고 알려진 단백질 타겟에 대한 접근법을 제시합니다. ○ 바이온사이트는 프로브(chemical probe)를 활용하는 기존 화학단백질체학 혹은 타사의 관련 플랫폼과는 달리 프로브가 필요없는 접힘기반 프로파일링(folding-based profiling)을 통해 플랫폼을 개발하고 있습니다. 프로브를 사용시 제한되는 적용타겟 범위를 확대하고 실험적 복잡도 단순화하여 범용성과 효율성을 개선합니다. |
| | |
| | |