

NetTargets

시스템생물학과 AI 융합기술을 활용한
신규 타겟 발굴 및 신약개발



REVOLUTIONIZING
DRUG DISCOVERY & DEVELOPMENT

DISCLAIMER

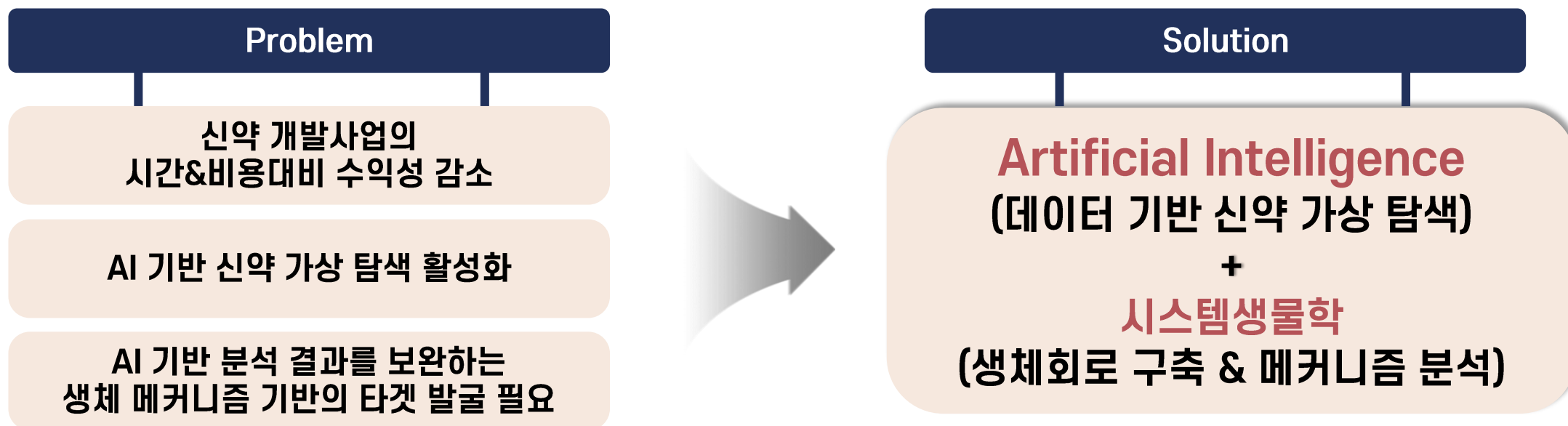
본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보제공을 목적으로 (주)넷타겟에 의해 작성되었으며 임의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 엄격히 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 자료에 기재된 전망, 예상, 추정, E(Estimate), 계획, 목표, 예정과 같은 단어와 이를 포함하면 표현 등의 예측 정보는 Presentation 자료 작성일을 기준으로 시장 상황과 회사의 경영 방향 등을 고려한 것으로 향후 시장 환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

또한 본 자료는 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 기재되거나 암시된 내용과 차이가 발생할 수 있음을 유의하시기 바랍니다. 본 자료는 투자자들의 투자판단을 위한 자료로 작성된 것이며, 당사는 이 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 어떤 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

네티타겟은?

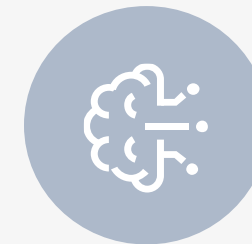
네티타겟은 AI 기술과 시스템생물학 접근 방법을 접목한 AI 플랫폼 고도화를 통해 설명가능한 타겟 및 지속적인 신약후보물질을 발굴하여 신약개발과정의 혁신과 함께 성공적인 신약개발 스토리를 만들어가고 있습니다.



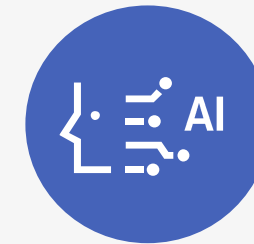
“ 설명가능한 차별화된 의약학 AI ”

넷타겟의 기술력

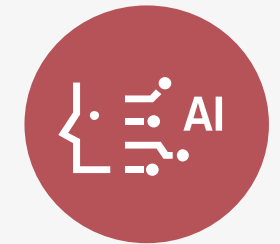
검증된 AI-enhanced systems biology 기술력 기반의 범용 플랫폼



N-DB



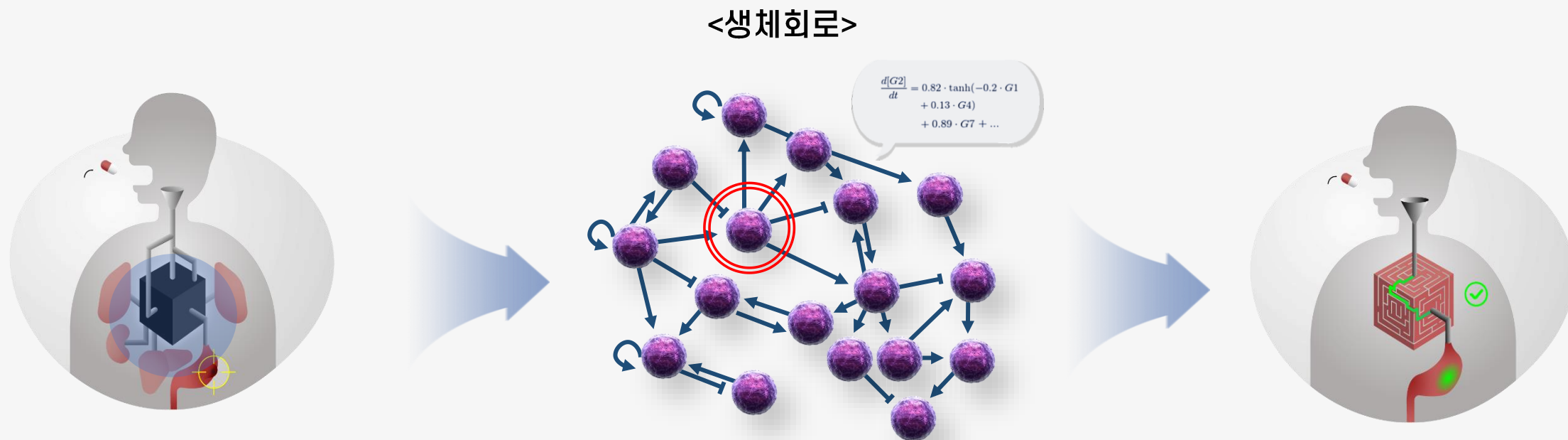
N-MAP



N-CAP

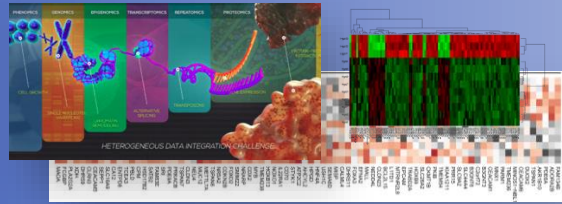
- ✓ 질병의 발병 원인 및 치료 메커니즘 분석
- ✓ 설명가능한 타겟 도출
- ✓ 신약후보물질 디자인 및 발굴

암과 같은 복잡계 질환을 이해하기 위해서는
비정상적으로 기능하는 특정 유전자나 단백질이 아닌
이를 포함하는 세포분자네트워크의 동적인 특성의 변화에 초점을 맞춰야 함.

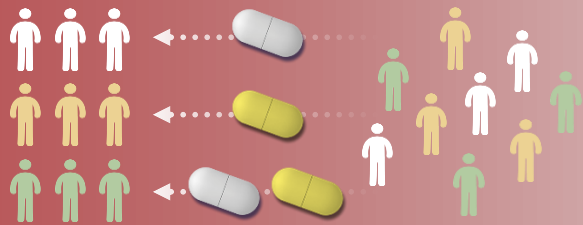


* Node (gene, protein)간 상관관계는 수학적 수식으로 연결

넷타겟 핵심 기술: AI-enhanced systems biology

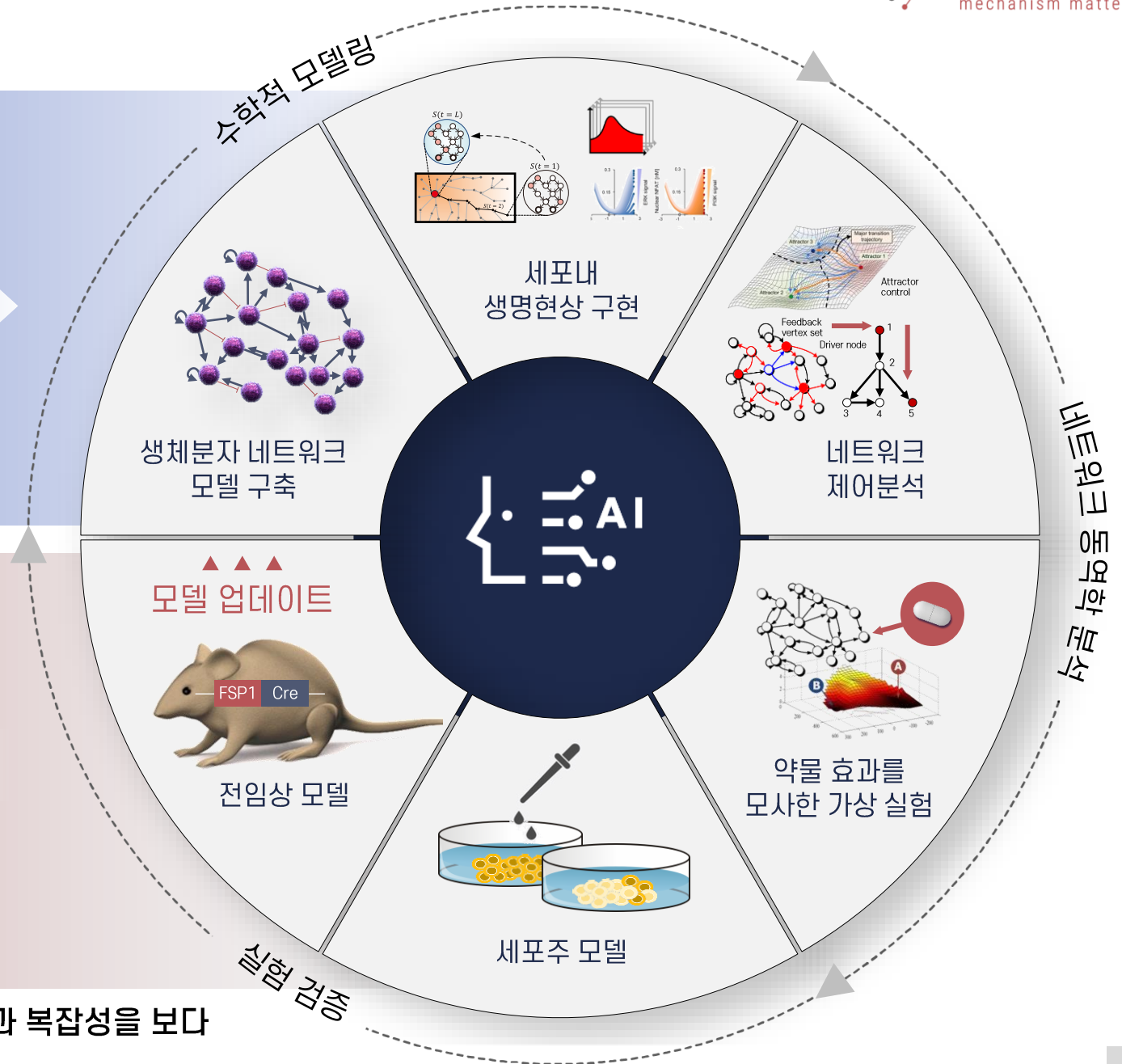


OMICS Data
문헌 및 유전체 데이터 수집



약물 내성 메커니즘 규명
신규 타겟 도출
환자별 맞춤형 치료전략 수립

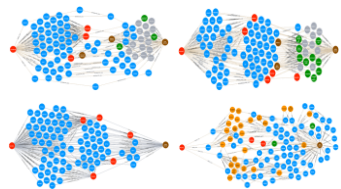
생체현상에 대한 본질적인 이해를 바탕으로 인체의 유전적 다양성과 복잡성을 보다 논리적이고, 분석적으로 설명하는 것이 가능



Ntrophly(네티타겟 신약개발 통합 플랫폼)

N-DB

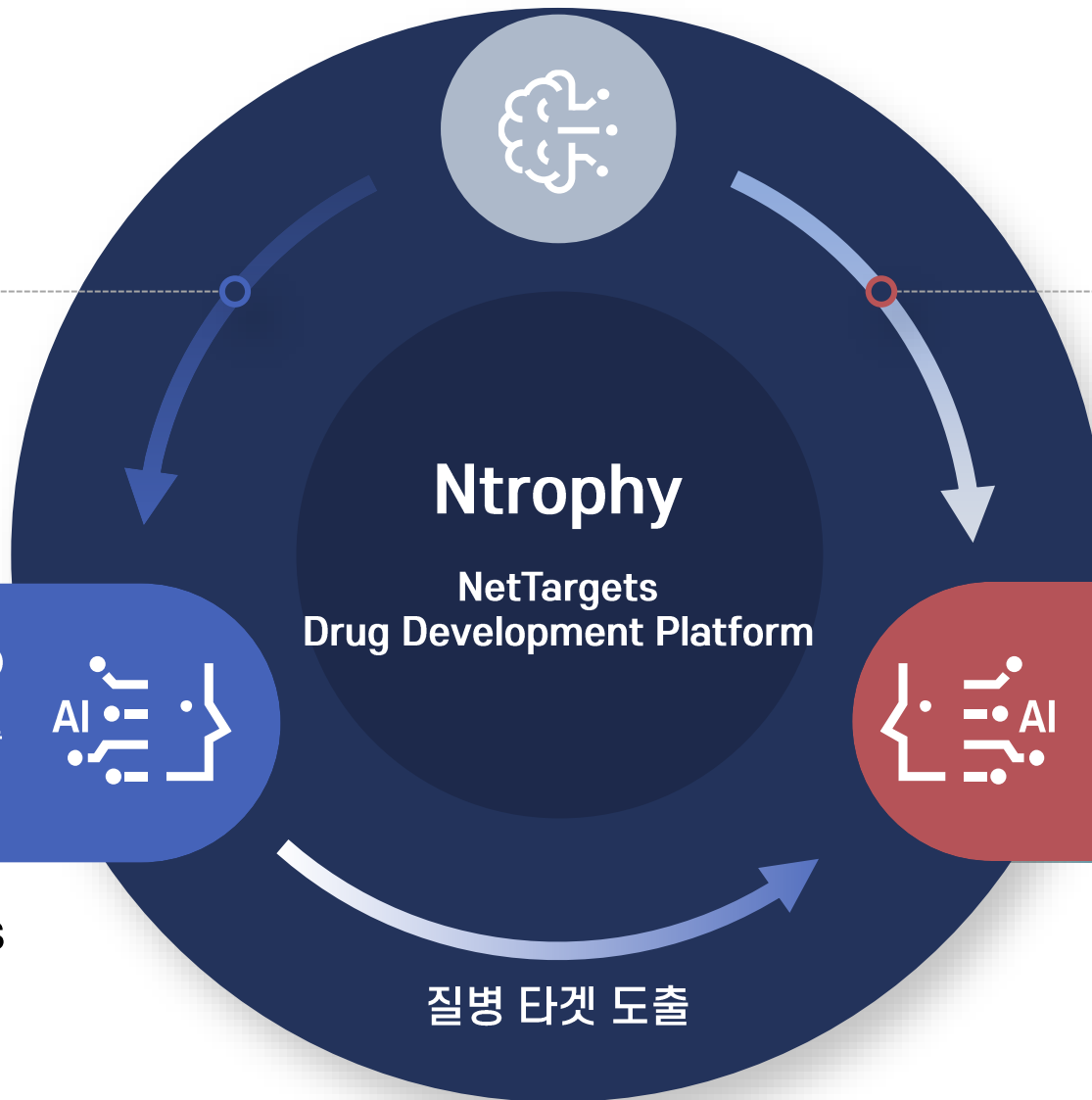
네티타겟 데이터 베이스 (Public + Private data)



질병관련
핵심정보 추출



대규모 화합물
탐색 라이브러리



N-MAP
질병네트워크 구축
및 동역학 분석



+20 years



N-CAP
질병 타겟에 대한
약물 후보물질 도출

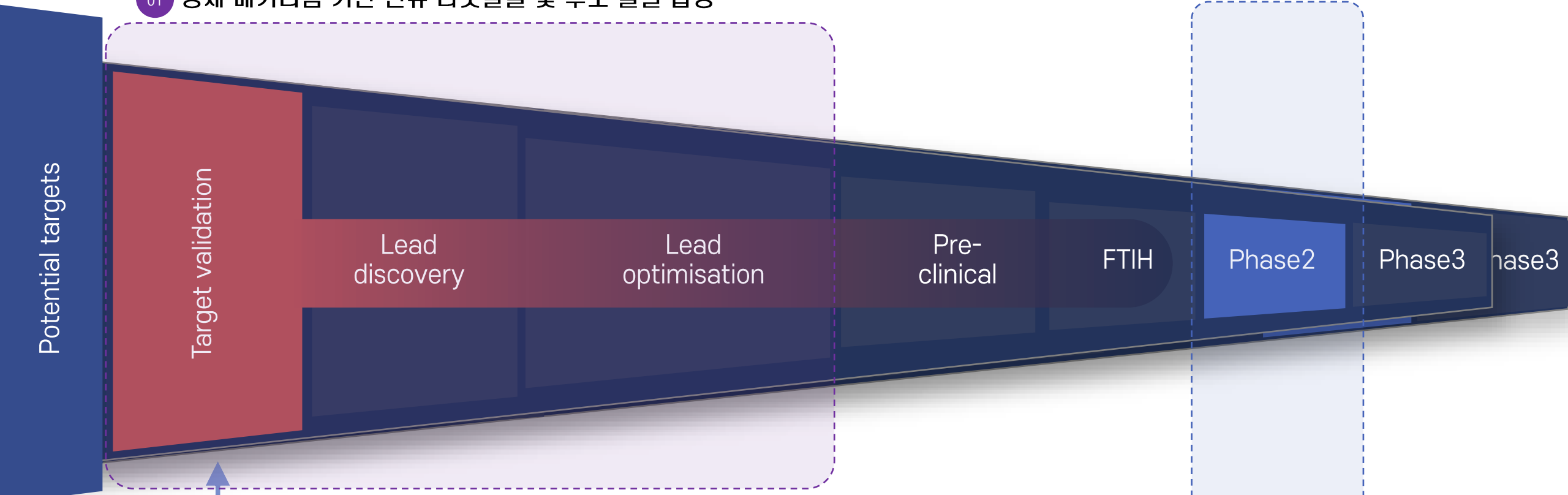
+20 years

질병 타겟 도출

신약개발프로세스 혁신

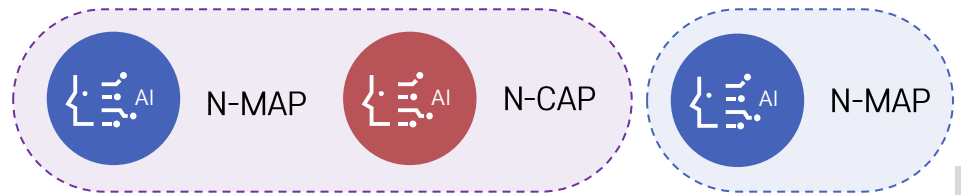
신약개발 프로세스의 효율적 개선

01 생체 메커니즘 기반 신규 타겟발굴 및 후보 물질 합성



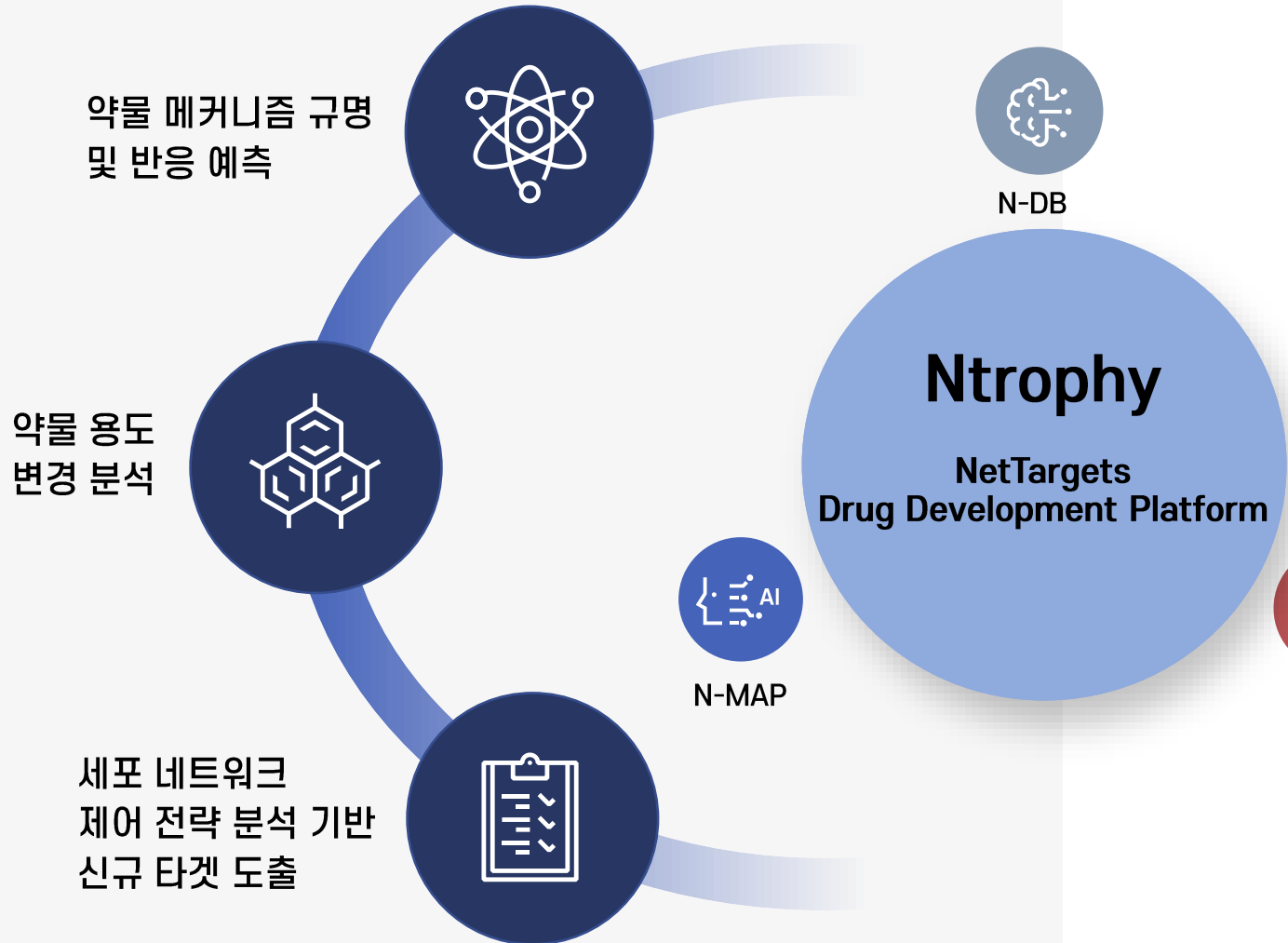
02 생체분자네트워크 모델을 통한 실패 약물의 원인 분석

약물 재창출 또는 대체 타겟 제시



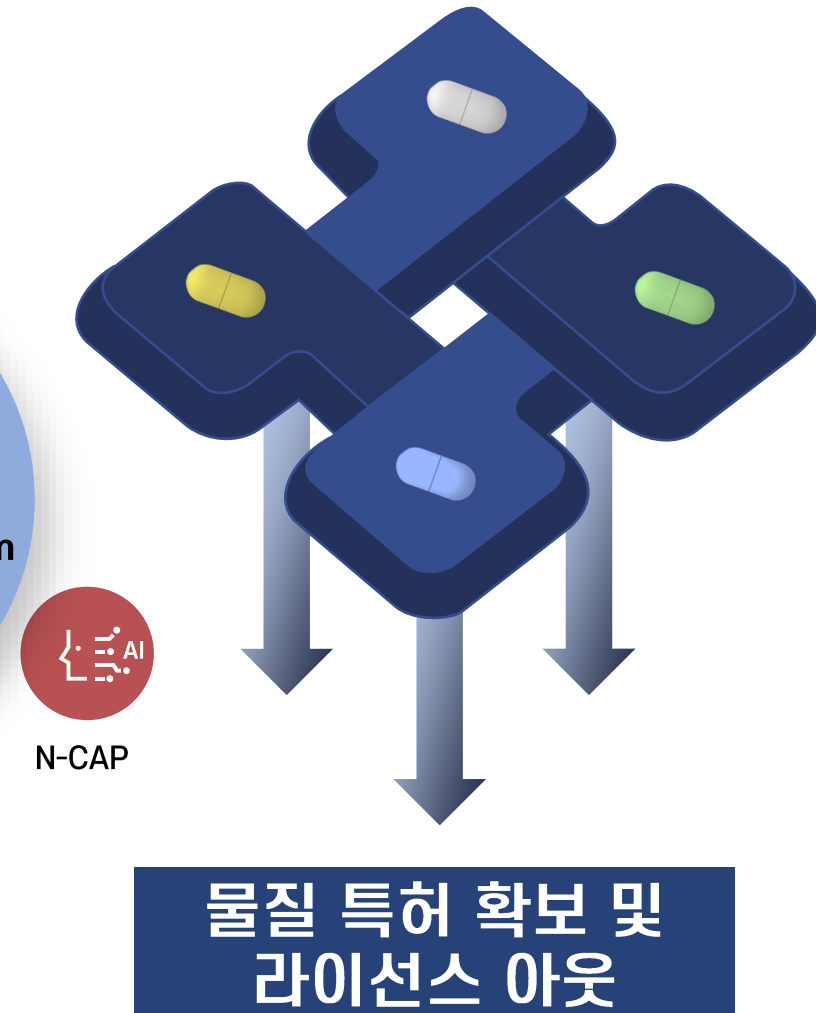
Business Model

* AI기반 공동연구 (CRS)



* 광범위한 질병 대상 Universal Technology

* 공동/자체 약물 파이프라인 개발



*대장암, 폐암, 유방암, 간암 등 진행중



REVOLUTIONIZING
DRUG DISCOVERY & DEVELOPMENT

THANK YOU



jongho.baek@net-targets.com
www.net-targets.com