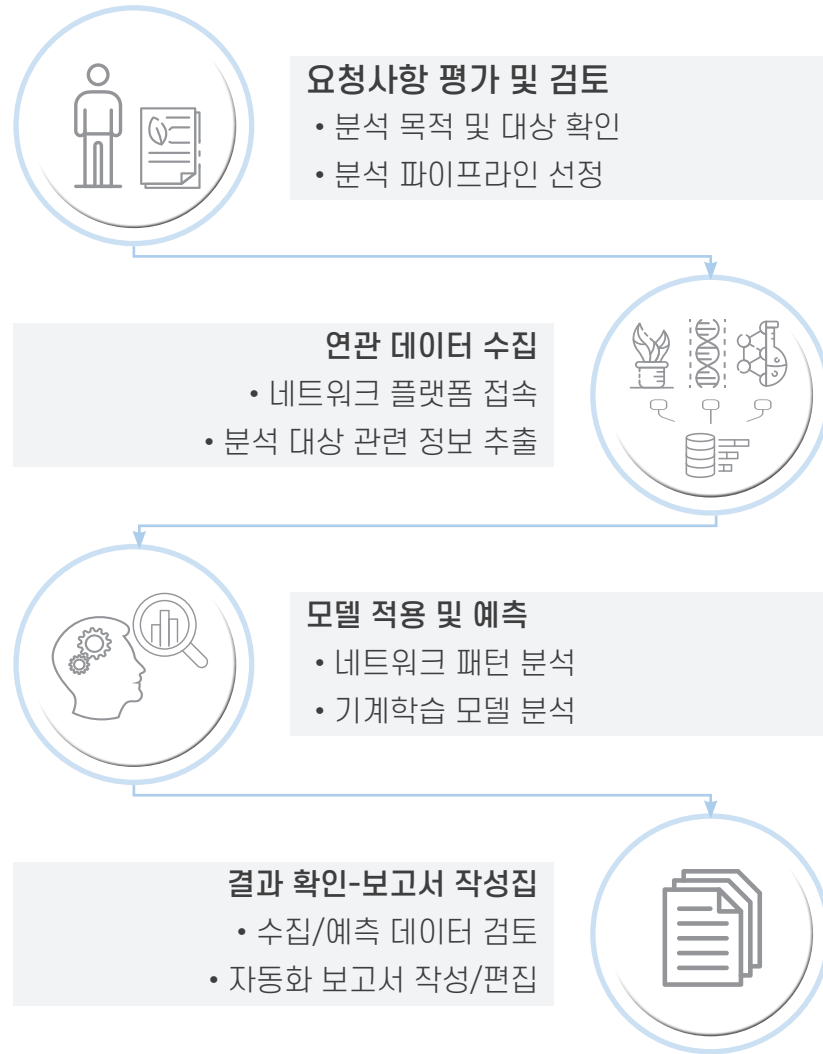


천연물 데이터 분석 업무 소개

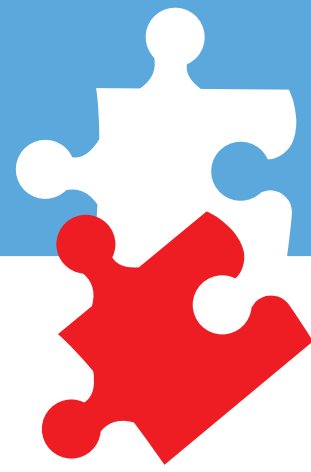
분석 절차



분석 수수료

분석 대상	세부 분석 대상	분석 수수료
관심 카테고리 전수 분석	단일 카테고리 분석 (종, 물질, 기능성)	협의
관계성 분석	카테고리간 관계 분석 (종-물질, 종-기능성, 물질-기능성 등)	협의
특허 분석	종-기능성, 물질-기능성 관련 기존 특허 정보 분석	협의
복합 분석	다중-기능성 또는 다성분-기능성 분석	협의
질량분석 관련 추가정보 제공	LC-MS 데이터와의 병합을 위한 EpiScopy 분석	협의

* 자세한 분석 항목 및 맞춤형 분석, 소요일 등은 상담을 통해 협의



바이오 소재 데이터 플랫폼 천연물 데이터 분석 서비스



분자설계연구소

인천시 연수구 송도과학로 85
연세대학교 국제캠퍼스 진리관 A동 209호
Homepage: www.bmdrc.org
TEL: 032-212-9550
e-Mail: service_manager@bmdrc.org

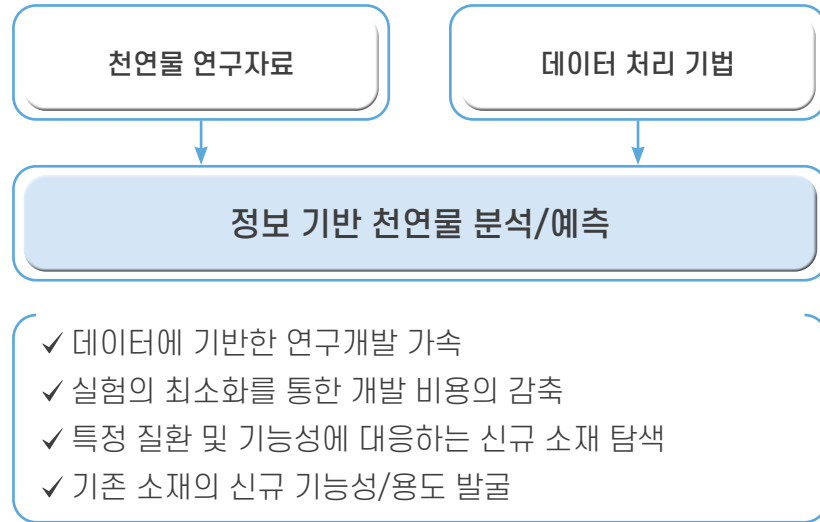


더 자세한 사항은 QR Code를 참조하세요.



천연물 데이터 분석 업무 소개

정보 기반 천연물 분석

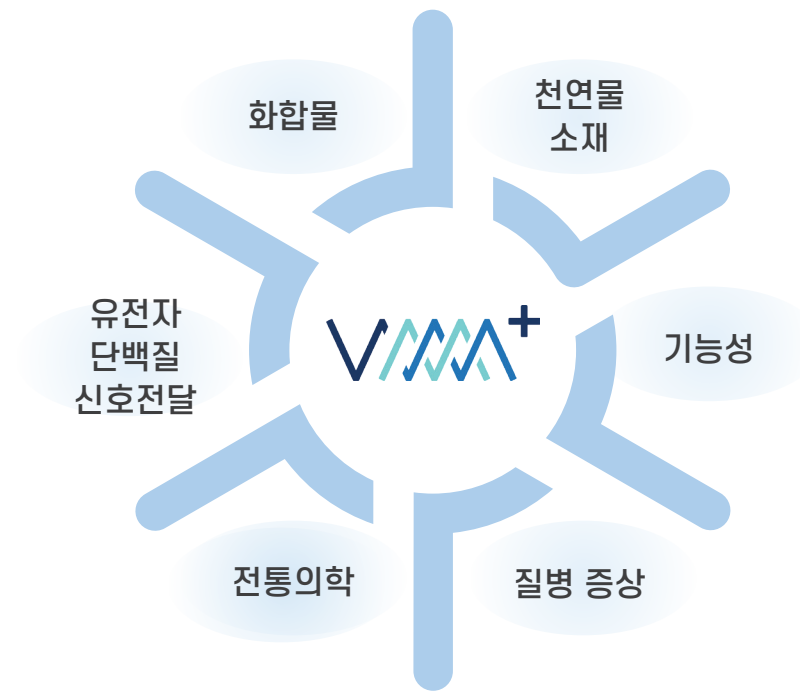


BMDRC 생물정보 네트워크 플랫폼



다수의 데이터베이스와 자체 실험 데이터로부터 구현한 BMDRC 생물정보 네트워크 플랫폼은 천연물 분석에 이용될 수 있는 포괄적인 연결정보와 문헌정보를 포함하고 있으며, 우리는 이를 기반으로 폭넓은 데이터 서비스를 수행할 수 있습니다.

VMM+ (Virtual Materia Medica+)

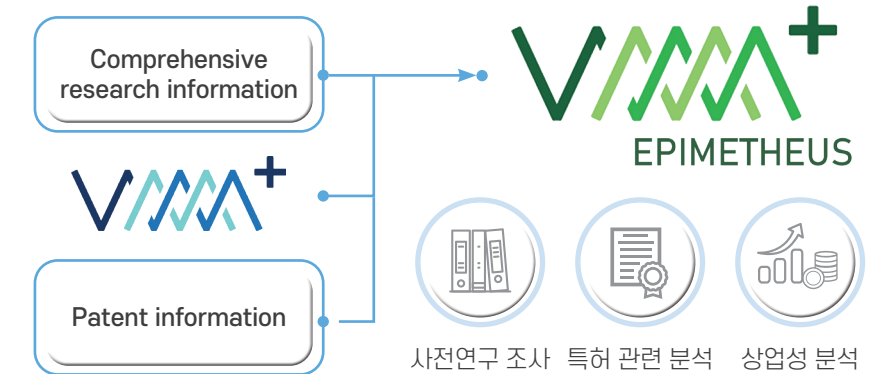


VMM+는 BMDRC 생물정보 네트워크 플랫폼을 기반으로 설계된 자동화된 분석 파이프라인입니다. 분석 대상에 대한 기본적인 정보에서부터 자체 모델을 이용하여 추출할 수 있는 기능성에 이르는 포괄적인 정보를 고객에게 제공할 수 있습니다.

대응 가능한 분석 대상

분석 대상	세부 분석 대상
천연물 소재	소재 내에 포함되어 있는 화합물 조성 분석
	천연물 소재가 가질 수 있는 기능성 예측
	천연물 소재와 관련된 전통의학 키워드 분석
화합물	특정 화합물을 대량으로 포함하는 소재 분석
	화합물이 가지는 상호작용 대상 예측 (QSAR)
	화합물 조합이 나타내는 잠재적 기능성 예측
기능성	기능성에 대해 연관성이 알려진 소재의 분석
	기능성과 연관되어 있는 질병 및 증상 분석
	기능성과 연관되어 있는 약물 타겟 예측

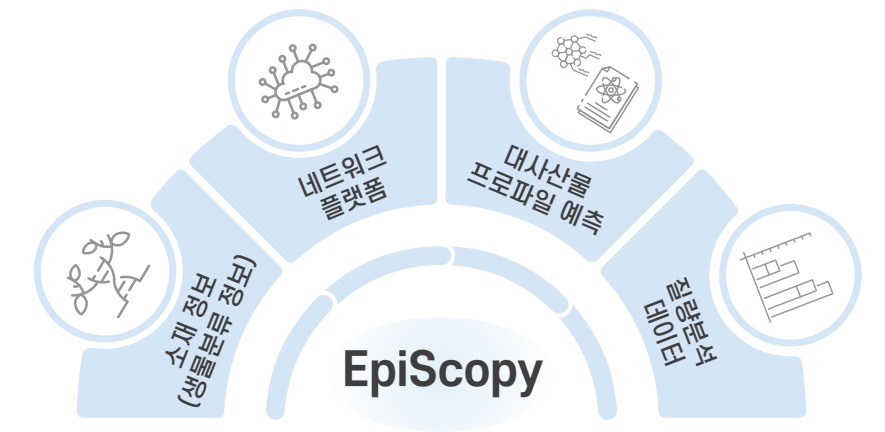
문헌자료/특허분석: VMM+ EpiMetheus



VMM+ 기본 파이프라인에 추가적인 연구논문 서지정보와 특허 관련 자료를 고려하도록 설계한 VMM+ EpiMetheus는 특정 소재/물질과 기능성의 조합이 생물학적으로 유효한지, 그리고 관련된 기존의 문헌 자료가 존재하는지에 대한 심도 있는 분석을 제공합니다.

이 분석은 특히 관심 대상의 상업적 활용 가능성의 탐색 및 연구개발 방향성의 결정에 유용하게 사용될 수 있습니다.

대사산물 분석: EpiScopy



BMDRC 생물정보 네트워크 플랫폼을 보유한 질량분석 결과 분석에 사용할 수 있도록 설계한 EpiScopy 알고리즘은 알려져 있는 천연물 및 소재에 대한 정보를 기반으로 신규 소재의 성분 분석/예측을 보다 효과적으로 수행할 수 있도록 합니다.