

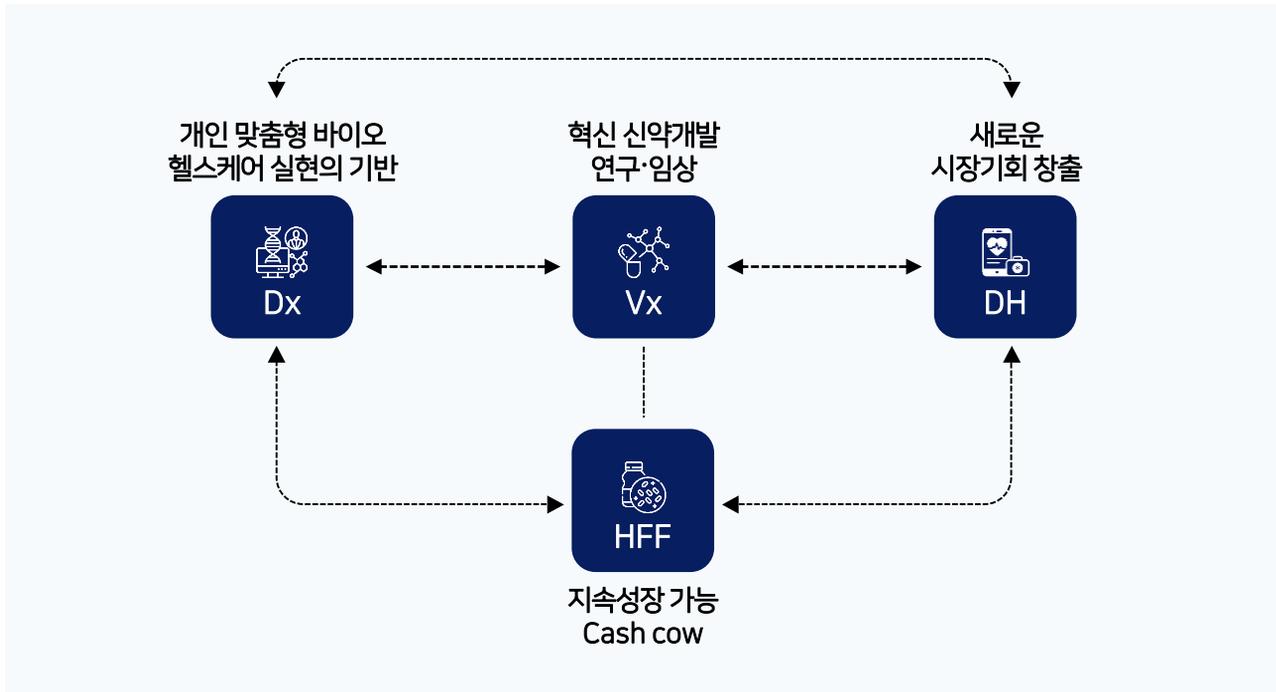
# Dx&Vx

## IR Letter

(2024.08)



# Dx&Vx Business Roadmap



## 의료진단

Dx&Vx의 유전체진단과 체외진단은 의료비용 절감과 치료결과 개선에 기여합니다. 유전체진단기술은 더욱 정확하고 개인화된 치료를 가능하게 하며 신약개발과 결합해 의료분야의 혁신을 주도하고 있습니다. 동반진단 서비스는 당사 및 타사 신약개발 효과를 극대화하고 부작용을 최소화하여 환자 개인 맞춤형 치료제의 개발을 촉진합니다.

유전체진단
체외진단 및 CDMO
지노믹스 CRO
동반진단서비스 (CliDex)



## 컨슈머 헬스케어

진단 기술을 활용하여 마이크로바이옴 기반의 질병의 예방, 치료, 관리를 위한 통합 컨슈머 헬스케어 솔루션을 제공하고 있습니다. 개별 질환에 대한 예방은 건강기능식품, 치료는 일반의약품 및 전문의약품, 관리하는 생활 및 위생방역용품 등의 서비스를 제공하고 있습니다. 글로벌 시장을 타깃으로 하고 있으며 높은 매출 성장을 지속하고 있습니다.

마이크로바이옴 기반 치료 보조제
뉴트리션 제품
국내외 CSO
기능성 스킨케어/개인위생용품



## 신약개발

관계회사 Oxford Vacmedix가 개발 중 항암백신 OVM-200의 라이선스인을 통해 자체 국내외 임상1b상을 개시할 예정이며, 종속회사 에빅스젠의 안구건조증 치료제 임상2상을 개시할 예정입니다. 또한 경구용 비만치료제, 마이크로바이옴 기반 치료제, mRNA 항암백신, 항암항체신약 등의 자체 개발 신약 파이프라인을 보유 중입니다.

마이크로바이옴 기반 신약
ROP 및 mRNA 항암백신
항암항체신약, 유기합성신약
안질환 치료 신약



## 디지털 헬스케어

Dx&Vx는 유전체 분석 플랫폼을 결합한 비대면 진료 서비스와 바이오 제약전문포털인 K-hub의 출시를 앞두고 있습니다. 기존 치료 중심에서 예방과 관리 중심으로 의료서비스의 방향을 바꾸고 궁극적으로 CDSS(Clinical decision support system)라는 의사나 의료 종사자들의 의사결정을 지원하기 위한 시스템을 구축하는 것이 목표입니다.

K-hub
비대면 진료 서비스
AI 기반 신약 개발 플랫폼
스마트 진단기기

## 2024년 7월 Performance Summary

-  경구용 비만치료제 개발 진행 가속화
-  면역 관련 기능성 프로바이오틱스 발굴
-  아시아, 유럽 전시회 참가 (메드랩 & 아시아 헬스 전시회 참가, 글로벌 의료기기 전시회 참가 예정)
-  오픈 이노베이션 확대 (지엘팜텍, 파나큐라, 영진약품, 포항공대)

 신약개발

## 경구용 비만치료제 개발 진행 가속화 ▼

당사는 경구용 GLP-1 비만 치료제 개발에 있어 최근 중요한 진전을 이루었습니다. AI 기술을 활용한 신약 디자인을 통해 발굴한 당사의 물질은 GLP-1 유기화합물 신약으로 최근 연구에서 기존 대조 물질 대비 우수한 활성을 보였으며, 현재 신약 후보 물질을 최적화하고 있습니다.

당사는 기존에 계획했던 물질의 연내 국제 특허 출원 일정을 앞당겨 올 3분기 내에 진행할 예정입니다. 당사는 복수의 물질 특허 조기 출원과 함께 동물시험 등 추가 연구를 병행하면서, 공동 개발 및 조기 라이선싱 아웃 등 다양한 옵션을 고려한 파트너링 협상도 적극적으로 진행할 예정입니다.

## 면역 관련 기능성 프로바이오틱스 발굴 (마이크로바이옴 치료제 및 치료보조제) ▼

당사의 마이크로바이옴 연구소는 최근 한국미생물생명공학회에서 면역에 관여하는 프로바이오틱스 연구 성과를 발표했습니다. 이 연구에서는 인체 유래물질에서 발굴한 프로바이오틱스가 면역조절과 면역증강에 유효하며, 염증과 과민면역 상태를 완화할 수 있는 효과가 있음을 확인했습니다.

프로바이오틱스는 장 건강, 면역, 대사체계, 정신 건강 등 다양한 영역에서 기능을 발휘합니다. 이번 연구 결과를 바탕으로 다양한 기능성 프로바이오틱스를 상업화하고, 국내외 특허 출원 및 제품 개발에 매진할 계획입니다. 또한 당사는 특수관계법인인 코리그룹으로부터 미생물 균주 2종의 특허 기술을 확보해 마이크로바이옴 기반 치료제 및 다양한 제품들을 개발 중입니다.

 의료진단

## 아시아, 유럽 전시회 참가 (메드랩 &amp; 아시아 헬스) ▼

당사는 지난 7월 10일부터 12일까지 태국 방콕에서 열린 '메드랩 & 아시아 헬스' 전시회에 참가하여 글로벌 기업들과의 파트너십 협력 논의를 진행했습니다. 이 전시회는 '메드랩 미들 이스트'의 동남아시아 버전으로, 올해는 30개국에서 350개 부스가 참여하고, 약 1만 9천명이 넘는 방문객이 참석하는 등 동남아시아 최대 규모의 행사입니다.

당사는 이번 행사에서 자사의 주요 제품 및 서비스인 '지놈체크', 'CLIDEX', KHUB 비대면 진료 플랫폼, 항암백신 등을 소개하였으며, 특히 '지놈체크'는 비침습적 산전 및 신생아 유전자 검사 서비스로 많은 기업들로부터 호평을 받았습니다. 회사는 약 100여 개 기업과 미팅을 가졌으며, 특히 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아 등의 주요 제약사가 큰 관심을 보였습니다.

당사는 이번 전시회를 통해 다수의 계약 가능성을 포함해 글로벌 시장에서의 사업 확장을 가속화할 계획이며, 기술력과 안전성을 인정받아 글로벌 시장에서 선도적인 입지를 확보하고자 합니다.



## 의료진단

### 아시아, 유럽 전시회 참가 (MEDICA 2024 지원사업 선정, 글로벌 의료기기 전시회 참가 예정) ▼

당사는 한국반도체연구조합이 주관하는 'MEDICA 2024 K-바이오센서관' 지원 사업에 선정되어 오는 11월 독일 뒤셀도르프에서 열리는 'MEDICA' 의료기기 박람회에 참가합니다. 이 전시회는 세계 최대 규모로 매년 70여 개국에서 5000명 이상의 전시자와 8000명 이상의 방문객이 참여합니다. 당사는 이 자리에서 소변 내 생체표지자를 활용한 광학식 센서 시스템 기술의 중간 연구 결과를 처음으로 공개하고 AI 기반 신약 파이프라인과 맞춤형 유전체 분석 서비스, 동반진단 서비스의 글로벌 세일즈도 병행할 계획입니다.



## 의료진단 & 신약개발

### 오픈 이노베이션 확대 (지엘팜텍, 파나큐라, 영진약품, 포항공대) ▼

#### (지엘팜텍과 전략적 MOU 체결)

당사와 지엘팜텍은 신약개발 및 제약&바이오 사업 확장을 위해 전략적 제휴 협약을 체결했습니다. 이 협약을 통해 당사는 당사의 인공지능(AI) 기반 유전체 분석 플랫폼과 한국과 중국에 전국 단위로 구축된 글로벌 네트워크를 활용하여 신약 연구개발, 임상 및 인허가, 기술 및 완제품 수출, 의약품 및 헬스케어 제품의 영업마케팅 등 여러 분야에서 협력할 계획입니다.

#### (파나큐라와 한의학 진단키트 개발 MOU 체결)

당사는 한의학 소재 기반 치료제 개발사인 파나큐라와 한의학 진단키트 개발 및 공급에 대한 업무 협력 양해각서(MOU)를 체결했습니다. 파나큐라는 경희대 한의과대학의 장형진 교수에 의해 설립된 회사로, 한약재를 이용한 신약 개발 및 한약 알레르기 진단키트, 신속진단 PCR 기기 개발을 진행 중입니다. 이번 협약을 통해 당사는 한의학 분야에서 사용될 체외진단의료기기의 공동 개발을 목표로 하며, 당사의 '클리덱스' 기술과 파나큐라의 한의학 전문성을 결합하여 실용성 높은 제품을 개발할 계획입니다. 또한, 파나큐라가 보유한 한방병원 및 한의원 네트워크를 통해 추가적인 사업 기회를 모색할 예정입니다.

#### (영진약품과 혁신신약 개발 전략적 MOU 체결)

당사와 영진약품은 혁신신약 개발을 위한 전략적 업무협약(MOU)을 체결하였습니다. 이 협약을 통해 당사는 디엑스앤비엑스의 인공지능(AI) 기반 신약 설계 기술과 임상 노하우, 그리고 영진약품의 합성 및 평가 역량을 결합하여 신규 후보물질을 발굴하고 신약 개발의 속도와 성공률을 높일 계획입니다. 특히, 항암제를 중심으로 후보물질을 선정하고, 이후 다양한 적응증에 대한 연구를 확대할 예정입니다. 추후 확보되는 후보물질과 전임상 연구 결과에 따라 추가적인 공동 연구 계약을 맺을 수 있는 가능성도 열어두고 있습니다.

#### (포항공대와 바이오 소재 부품 개발을 위한 연구용역 계약 체결)

디엑스앤비엑스(DXVX)는 포항공과대학과 함께 2년간의 공동 연구를 통해 바이오 소재 부품을 개발할 계획입니다. 이번 연구용역 계약은 지난해부터 포항공대와 진행한 'LNP 공정개발'의 성과를 바탕으로 이루어졌으며, 이를 통해 진단 기술 혁신 및 주요 바이오 소재 부품의 상업화를 추진할 예정입니다. 당사는 이번 연구 협력을 통해 진단 산업을 선도할 혁신적인 기술을 개발하고 내년 하반기에 관련 신제품을 공개할 계획입니다.

## Compliance Notice

본 자료는 투자자의 이해를 돕기 위한 정보제공을 목적으로 작성된 참고용 자료입니다. 본 자료에 수록된 내용은 당사가 신뢰할 만한 자료 및 정보를 바탕으로 최선을 다해 작성한 것이나 그 정확성이나 완전성을 보장할 수는 없으므로, 최종 투자결정은 투자자 자신의 판단과 책임하에 하시기 바랍니다. 따라서 어떠한 경우에도 본 자료는 투자자의 투자결과에 대한 법적 책임소재의 증빙자료로 사용될 수 없습니다.