

이스라엘 Bio-Convergence 혁신 기업 온라인 세미나 및 B2B 미팅

주 제 | 이스라엘 Bio-Convergence 혁신 기업 소개
일 시 | 2020년 6월 16일(화), 15:00~16:10 (세미나), 16:10~18:10 (B2B)
주 관 | 주한이스라엘대사관경제무역대표부, 이스라엘혁신청, 한이산업연구개발재단

프로그램

15:00-15:20	인사말 - 야니브 골드버그 주한이스라엘대사관 경제무역대표부 참사관 - 최태훈 한국이스라엘산업연구개발재단 총장 - 안야 엘단 이스라엘혁신청 부청장
15:20-16:00	기업 발표 (각 10분) - Biologic Design Ltd. - Emendo Biotherapeutics - OneCell Medical - Precise Bio
16:10-18:10	B2B 개별미팅 (각 20분)

전 세계적으로 보건·의료비 지출은 큰 폭의 증가세를 보이고 있으며 주요 관심사는 표적 치료법 및 정밀의학으로 전환되고 있다. 미래의학이 정보를 바탕으로 개인의 질병을 예측하고 예방하는 맞춤형의학으로 가는 것은 의료비 절감을 위한 전략이라 할 수 있다.

건강 문제 해결에 대한 효율적이고 다양하며 독창적인 접근 방법을 찾기 위해서는 그 어느 때보다 새로운 혁신이 필요하며, Bio-Convergence (바이오융합) 는 Bio 분야와 AI, 나노기술, 재료과학, 3D 프린팅, 유전자공학 등의 기술을 통합하여 의료 산업과 기타 산업의 미충족 요구를 해결하는 혁신적인 접근 방법이다.

이스라엘은 Bio-Convergence (바이오융합) 를 차세대 경제 성장 동력으로 인식하고 향후 10년간 독점적인 바이오융합 프로그램에 상당한 국가 자원을 투자 할 예정이다.

이와 관련, 주한이스라엘대사관 경제무역대표부는 이스라엘혁신청 (Israel Innovation Authority) 및 한국이스라엘산업연구개발재단 (KORIL-RDF) 과 공동으로 이스라엘 Bio-Convergence 혁신 기업 소개를 위해 온라인 세미나 및 B2B를 개최한다.

[참가 기업 소개]



Biolojic Design Ltd.

<https://www.biolojic.com/>

Biolojic 은 자가면역질환과 암의 면역 반응을 제어하는 'clever biologics' 파이프라인을 개발합니다. AI를 기반으로 하는 Biolojic 은 사전 정의 된 에피토프를 위해 단일 또는 다중 특이적 인간 항체를 설계하는 기업입니다. 이러한 완전 인간 항체를 Multibodies 라 부르며, 이는 동일한 mAb (모노클로날 항체) 로 둘 이상의 타깃을 바인딩하려고 할 때, 또는 어렵고 복잡한 타깃에 영향을 줄 때 중요한 이점을 제공합니다.

항체 기반 약물 규모는 2022년 1,150억 달러에 이를 것으로 예상되며 현재 상당한 속도로 성장하고 있는 시장입니다. 제약 및 생명공학 분야 기업들은 파이프라인을 차별화 할 필요성이 증가하고 있으며, Biolojic 의 독자적인 기능에 중요한 기회를 제공합니다.



Emendo Biotherapeutics

<https://emendobio.com/>

Emendo Biotherapeutics 는 이스라엘 와이즈만 연구소 출신 그룹이 설립 운영하는 차세대 CRISPR (유전자가위) 전문 기업입니다.

단백질 공학, 분자 생물학 및 유전자 편집 시스템 전문가인 Emendo 팀은 독특한 접근 방식을 통해 모든 유전자를 표적화 할 수 있게 함으로써 현재의 유전의학 환경을 변화시킬 수 있습니다. 또한 높은 효율성을 유지하면서 정밀한 유전자 편집을 수행하여 이전에는 불가능했던 장애와 질병 문제를 해결할 수 있게 합니다.

새로운 CRISPR 뉴클레아제 검색 플랫폼:

Emendo 는 다양한 크기, 다양한 PAMs (protospacer adjacent motifs), 활동 및 특이성 등 여러가지 속성을 가진 알려지지 않은 뉴클레아제를 식별하기 위해 방대한 박테리아 공간을 스캔 - 새로운 OMNITM 뉴클레아제를 식별하기 위한 검색 플랫폼을 설정합니다. 이 다양성은 게놈 표적의 가용성을 높이는데 도움

이 됩니다.

고정밀 Allele-Specific (대립 유전자 특이적) 유전자 편집을 위한 독자적 고급 단백질 공학:

Emendo의 혁신적인 단백질 공학 플랫폼은 고정밀 게놈 편집을 가능하게 하는 3가지 본질 (높은 활동성, 낮은 오프-타겟 효과, 대립 유전자 특이성) 에 맞게 뉴클레아제를 최적화합니다.

OneCell Medical

<https://www.onecellmedical.com/>



OneCell Medical 은 Uri Sivan 이스라엘 테크니온 공대 교수가 공동 창립하고 Sanara Ventures 가 투자한 기업으로, 혁신적인 다중 파라미터 단일세포 분석 장비를 개발하는 기업입니다. OneCell 의 장비는 다차원 단일 세포 분석을 사용해 종양에 포괄적 손상을 주는 효과적인 T-Cell receptor (TCRs) 를 신속하게 식별하는 기술입니다. 식별 된 TCR 을 발현하는 조작 된 림프구는 증식되어 환자에게 재주입 되는데, 이러한 접근법은 종양 생존을 현저히 감소시키고 암 재발 확률을 최소화 할 수 있습니다. OneCell 의 장비 및 기술은 암세포 치료를 차세대 개인화 치료법으로 만드는 것을 목표로 합니다.

Precise Bio

<https://www.precise-bio.com/>



Precise Bio 는 독점적인 3D 프린터를 활용하여 재생의학기술 및 세포요법을 개발, 구현 및 상용화하는 재생의학 기업입니다. Precise 의 특허 받은 레이저 기반 프린팅 기술은 단일 셀 해상도로 세포를 '인쇄'하여 조직을 제작할 수 있게 함으로써 오늘날 사용 가능한 유사한 인쇄 기술보다 우수한 조직 무결성을 제공합니다. Precise Bio 가 목표로 하는 첫 번째 분야는 각막이식, 시력교정용 렌즈, 원추각막, 시각 표면 질병 및 망막 패치와 같은 제품을 갖춘 안과 분야로, AMD (황반변성) 과 같은 질환도 다룹니다.

Precise 의 플랫폼 기술 (인쇄, 바이오소재, 바이오리액터, 조직 공학) 은 향후 정형외과, 심장학 및 기타 분야에도 적용 가능할 것입니다.