



# 2022 BIO KOREA

International Convention

2022. 05. 11(wed) - 13(fri)  
COEX, SEOUL

주한 이스라엘 대사관 경제무역대표부(IETO Korea)와 한국 이스라엘 산업연구개발재단 (KORIL)은 공동으로 한국보건산업진흥원(KHIDI)가 주최하는 BIO KOREA 2022 행사에 국가관 참여를 합니다. 한국과 이스라엘 양국 간의 바이오 분야에 대한 기술 협력, R&D 및 투자 등에 대한 지원 프로그램 소개와 함께, 이스라엘의 대표적인 Bio 업체들이 현장 참여를 하여 기술 소개와 협력 기회를 찾고자 하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

## 행사 개요

**일 시** | 2022년 5월 11일 - 13일 (BIO KOREA 2022 행사 기간)

**장 소** | 코엑스 3층 Hall C, 부스번호 L20

**참가 기업** | Matricelf, Stem Cell Medicine (※ 세부 내용 다음 페이지 참조)

**세부 프로그램** (※ 일정은 조정될 수 있습니다)

### Bio Live Israel Session

5월 11일 오후 2시부터 한 시간 동안 양국 바이오 협력 지원 프로그램 소개 및 참가 업체의 기술 발표를 진행할 예정입니다. Bio Live는 현장 컨퍼런스장에서 진행되며, Bio Korea 행사 홈페이지를 통하여 온라인으로도 확인 가능합니다.

### B2B Meeting

**미팅신청 링크**를 통하여 미팅 신청을 하시면 추후 일정 확인하여 연락드리겠습니다.

## **문의**

주한이스라엘대사관 경제무역대표부 송지훈 상무관 (02-723-6123, JihooS@israeltrade.gov.il)

한국-이스라엘 산업연구개발재단 남기훈 연구원 (02-6009-8244, khnam@koril.org)

# 이스라엘 참가 기업 소개

## MATRICELF (<https://matricelf.com/>)

Personalized Platform for Autologous Regenerative Medicine



Matricelf는 환자의 omental biopsies(장간막 조직)에서 추출한 기질과 세포로 구성된 자가 공학 조직을 생산할 수 있는 기술을 개발했습니다. 2019년 Matricelf는 텔 아비브 대학의 과학자들이 인체 세포 및 matrix에서 인간의 심장을 역사상 처음으로 3D 프린팅 할 수 있는 기술을 개발한 것을 시작으로, 새로운 개인 맞춤형 재생 의학 플랫폼 개발 및 상용화를 추진하고 있습니다.

장간막 조직으로부터 추출된 자가 세포 및 matrix를 열 반응을 통한 hydrogel 형태로 만들어 외과적 수술 없이 주입식 이식하는 방법을 개발하고 있으며, 환자 맞춤형으로 제작되어 면역 반응의 위험이 없습니다. 전임상 단계로 급성 및 만성 척수 손상 (Acute and chronic Spinal Cord Injury, SCI), 심근 경색 (Myocardial Infarction, MI), 노화성 황반 변성 (Age related Macular Degeneration, AMD), 파킨슨병 (Parkinson's Disease) 등에 대한 개발을 진행 중이고, 2023년 임상을 계획하고 있습니다.

## STEM-CELL MEDICINE (<http://www.stemcell-medicine.com/>)

Stem Cell Therapeutic Technology



Stem-Cell Medicine은 독립형 치료제 또는 의약품과 함께 신경계 장애를 치료하기 위해 줄기 세포, 엑소좀 및 항-BMP 분자를 기반으로 하는 세포 치료제를 개발하는 생명공학 회사입니다.

SCM은 아래 기술을 기반으로 제품 개발을 하고 있습니다.

- 기술 플랫폼으로서의 지방유래 중간엽세포
- 엑소좀을 단독 치료 및 약물 전달 시스템으로 사용하는 엑소좀 플랫폼
- 유전자 변형 전구 근육 세포
- 다발성 경화증 치료를 위한 항BMP 기반 치료법.

Stem-Cell Medicine의 주요 제품은 자폐증(ASD) 치료를 위한 나이브 엑소좀(naïve exosomes)과 재발 완화성 다발성 경화증(MS)에서 재수초화(remyelination)를 위한 항-BMP 소분자(SM1)입니다. 또한 MSC에서 분비되는 단백질을 기반으로 피부 재생을 위한 화장품 제품을 개발했습니다. 고유의 피부 침투력과 치료 특성을 지닌 엑소좀을 함유한 제품입니다.

SCM은 통합 세포 요법 R&D 및 GMP 승인 제조 시설을 보유하고 있습니다.

SCM은 Mapi Pharma 그룹의 계열사입니다. Mapi Pharma는 장기 지속형 주사제 (Depot), 복합 활성 제약 성분 (API) 및 제형과 같은 수명 주기 관리 (LCM) 제품을 포함한 독점 의약품을 개발하는 임상 단계 제약 회사입니다. Mapi Pharma의 주요 제품인 Glatiramer Acetate (GA, Copaxone®) Depot은 올해 임상 3상을 진행 계획하고 있습니다.

## 주한 이스라엘 대사관 경제무역대표부

Israel Economic and Trade Office, IETO Korea

블로그 <https://blog.naver.com/israeltrade>, 유튜브 링크



Ministry of Economy and Industry  
Foreign Trade Administration

IETO Korea는 이스라엘의 우수한 기업 및 기술을 한국 시장에 소개하고, 국내 진출을 지원하는 다양한 활동을 하고 있습니다. 또한 이스라엘의 기술 회사와 협력을 희망하는 한국 업체들에 대한 지원도 해드리고 있습니다.

Healthcare, 원격진료, 바이오 및 BT, 제약 등 산업 분야와 함께 인공지능, 가상현실, 데이터 분석, 클라우드 등 기반 기술에 대한 이스라엘의 기술 동향, 업체 확인 및 연결 등 도움을 드릴 수 있습니다. IETO Korea는 이스라엘 경제무역부 소속의 정부 기관으로, 제공하는 서비스는 무료로 제공이 됩니다.

문의: 02-723-6121, Korea@israeltrade.gov.il

## 한국-이스라엘 산업연구개발재단

Korea-Israel Industrial R&D Foundation(KORIL-RDF)

홈페이지: <https://www.koril.org/en/index.php>, 유튜브 링크



당 재단은 산업통상자원부와 이스라엘 혁신청이 공동으로 출자하여 운영 중인 국제협력 전문 비영리기관입니다. 지난 '21년 5월 '한-이스라엘 산업기술협력 협정'을 전면 개정하여 22년부터 매년 800만불 규모의 공동R&D 기금을 조성하여 양국의 중대형 공동R&D과제를 중점 지원하고 있습니다.

### < 한-이스라엘 공동R&D사업 개편 내용 >

◇ (KORIL-**General**) 공동R&D과제당 최대지원액 **200만 불, 3년 이내 (5월 중 공고 예정)**

\* 국방 기술분야를 제외한 모든 분야 지원 가능

◇ (KORIL-**Pilot**) **실증과제**당 최대지원액 **100만 불, 1년 이내 (5월 중 공고 예정)**

◇ (KORIL-**F/S**) **타당성과제**당 최대지원액 **5만 불, 3개월 이내 (공고 중, 연중수시 접수)**

◇ (**Light House**) 공동R&D과제당 최대지원액 **530만 불, 4년 이내 (4월 런칭, 5월초 공고 예정)**

\* 로봇(물류용, 농축산업용, 개인서비스용, 헬스케어용) 분야 중점 지원

또한 한-이스라엘 산업연구개발재단은 '01년부터 양국간 공동R&D, 기술교류, 매치메이킹, 기술이전 및 사업화 등을 체계적으로 지원하고 있으며 이스라엘 협력 파트너가 부재한 국내 기업들에게는 협력 파트너 발굴/중개 및 공동과제기획 컨설팅을 무료로 제공하고 있습니다.

문의: 02-6009-8244, khnam@koril.org