

## [별첨] 조기취업형 계약학과 참여 기업

24. 12. 6. 기준

분야	업체명	연구분야	위치	약정인원	페이지
신약개발/약물 전달/진단분야	(주)엑소퍼트	<b>[엑소좀 기반 중대 질병 진단 솔루션 개발]</b> 엑소좀-SERS-AI 다중 암 조기 진단 플랫폼을 개발하여 고도화하고 있으며, 3단계 진단 기술을 적용하여 관련 연구를 집중적으로 수행	서울특별시 동대문구	1명	1
	(주)엠엑스티바이오텍	<b>[세포 내 유전자 전달]</b> 생명공학·유전공학 연구용 장비, 세포·유전자 편집 치료제 생산용 바이오 공정 장비, 미세유체기반 세포 내 유전자 전달 플랫폼·장비 개발	서울특별시 성동구	1명	3
	(주)엘피스셀테라퓨틱스	<b>[의약학 세포치료제 개발]</b> 중증하지허혈 치료용 복합줄기세포 치료제, 항암 Memory-Like NK Cell 치료제 연구 개발	서울특별시 동대문구	2명	5
	(주)와이바이오로직스	<b>[항체기반 항암 신약 후보 물질 개발]</b> 단일클론항체, ADC, 이중항체, T세포 인계이저 및 CAR-T/NK 등의 신약 후보 물질 개발	대전광역시 유성구	1명	6
	(주)지큐티코리아	<b>[진단장비 및 진단법 연구개발]</b> 비증폭 분자진단용 장비 연구개발, 단일광자 검출(SPAD) 모듈 및 Si-SPAD 연구개발, 양자암호시스템 연구개발	서울특별시 송파구	1명	8
	(주)진코어	<b>[유전자 치료제 연구개발]</b> 뇌신경 질환, 안구 질환, 근육 질환, 간 질환 등 유전자 치료제, 유전자 가위기술 연구개발	대전광역시 유성구(본사) 서울특별시 서초구(연구센터)	1명	10
	(주)제놀루션	<b>[바이오마커 프로파일링을 통한 질환 조기진단 및 동반진단 임상 연구]</b> 핵산추출 시약 및 장비의 최적화, 엑소좀 및 cfDNA 등을 활용한 시료 분리 자동화 장비 및 키트 개발, 동물용 의약품 및 작물보호제 개발	서울특별시 강서구	2명	11
	(주)파마리서치	<b>[천연물 유래 재생의약품]</b> 재생의학 기반 근골격계 질환 및 DOT™ PDRN 특허 기술 기반의 의약품, 에스테틱 의료기기 및 더마 코스메틱 제품을 통한 항노화 산업 진출	경기도 성남시	1명	13
	(주)파마리서치바이오	<b>[보툴리눔 독소 개발 등 의약품 개발]</b> 보툴리눔 독소에서 효능, 효과를 갖는 경쇄, 중쇄를 포함한 복합 독소 외에도 코어독소의 고순도 정제 공정 개발	경기도 성남시	1명	15

	메디사피엔스(주)	<b>[AI기반 유전체분석 전문기업]</b> AI&Bio 전문가와 서울대병원 의료진이 함께 AI기반 유전체분석 희귀질환 조기진단 솔루션 개발	서울특별시 송파구	1명	17
	(주)비씨월드제약	<b>[DDS 기술에 기반한 구강붕해정 및 장기지속형 주사제 연구]</b> 제제기술을 통해 주성분의 불쾌한 맛 차폐, 목표한 장기에서의 약물방출 거동, 개선된 복약순응도를 확보한 구강붕해정 구현 등	경기도 성남시	1명	22
의료기기/디지털헬스	(주)세라젬클리니컬	<b>[수면 모니터링 센서]</b> 혁신적인 홈 헬스케어 솔루션 제시를 위한 의료과학 기술분야 지식 확보 및 새로운 응용방법 설계 및 타당성 연구 등	경기도 성남시	2명	24
	(주)엠씨케이테크	<b>[신경신호 검출 센서]</b> 대면적 그래핀 합성 기술 기반의 다양한 그래핀 응용 제품 개발, 줄 히팅을 이용한 대량 양산 기술 개발, 그래핀을 이용한 FET 제작 공정 개발 등	경기도 화성시	1명	25
	(주)바이오텍	<b>[스마트 헬스케어]</b> 가변형 메디컬 음압 챔버 기술이전 및 안전성 및 성능평가, 감염성 의료 폐기물(함) 배송 로봇 개발 등	경기도 수원시	1명	28
바이오-의료 산업 부산물 업사이클링	(주)더오포	<b>[난분해성 물질 처리 및 회수]</b> 난분해성 폐수 처리 기술, 고농도 암모니아 폐수 처리 기술, 하·폐수 전처리 기술, 총인·총질소 처리 기술, 반도체 유해 폐수 처리 기술	경기도 성남시	1명	32
	(주)라비오	<b>[화장품의 지속 가능한 응용과 개발연구]</b> 미생물 배양 특성 및 미생물 발효 연구, 피부 마이크로바이옴, 고효율 대사체 발효생산 연구, 화장품 소재의 안정성 및 효능 연구 등	서울시 금천구	1명	34
	(주)셀파스페이스	<b>[AI 기반 도시형 농업 솔루션 개발]</b> 자동 피드백 제어 시스템을 통해 에너지 최적화 및 생산성 품질 향상 솔루션 개발, 생육 모델 및 모니터링 시스템 활용 등	대전광역시 유성구	1명	36
	(주)일신종합환경	<b>[오염물질 제거용 분리막]</b> 하폐수처리 EPC(설계, 조달, 시공), 친환경 저온 질소산화물 저감장치, 하폐수 고도처리 기술개발 등	경기도 성남시	1명	38
	(주)일신환경	<b>[폐수내 PPCP 제거]</b> 대기오염 방지 설계 및 시공, 미세먼지 및 악취 제거기술 개발, VOCs 제거 기술 개발	경기도 성남시	1명	40

	(주)지환	<b>[신재생 에너지 사업개발·엔지니어링·시공 및 운영]</b> (국내) 매립가스 발전, 수상태양광, 도서지역 에너지 자립화 연구, (국외) 매립지복원 및 에너지자원화, 폐기물자원화, 수상태양광 연구	인천광역시 남동구	2명	41
	(주)한성크린텍	<b>[초순수, 폐수처리 분야, 폐수 재이용 분야 연구]</b> 용수처리, 하폐수 및 재이용, 해수담수화 연구 등	서울시 강남구	1명	43

업체로고	<b>EXOPERT</b>	매출액	6,963만원(2023년)
업 태	서비스업 · 제조업, 의료기기 및 신약 연구개발	위 치	서울특별시
근로자수	37명	급여수준	면접 후 결정

대 표 실 적

- (인허가 및 인증) 당사는 혈액 내 엑소좀 기반의 중대 질병 진단 솔루션을 개발하는 첨단 바이오텍 기업으로, 2021년 엑소좀 분리 장비의 시제품 개발 이후 단계적으로 의료기기 인허가 및 인증을 취득해나가고 있음
  - 2023년 혁신의료기기 지정 및 2024년 보건신기술 예정 기술 선정을 통해 기술의 혁신성과 경쟁력을 검증함. 2023년 의료기기 GMP 적합인증서를 발급받아 제조 및 생산 과정의 품질관리 및 안정성을 검증하고 제조시설의 우수함을 인정받음
- (특허) 진단 관련 단계별 원천기술을 기반으로 국내외 47건의 특허(11건 등록, 36건 출원)를 확보함
  - 특허 PCT 특허 출원을 기반으로 미국 및 의료 분야 유망 국가에서 IP 확보를 통해 글로벌 시장 진출의 기반을 마련하고 있음
- (임상시험) 국내 4개 대학병원과 협약 체결, 미국 유수의 암 연구기관 및 대형 진단 연구소와 네트워크 구축을 통해 국내 1,700여 명, 미국 1,500여 명 규모의 임상시험을 수행함
  - 국내 5개 암종에 대해 1,500명 규모 탐색 임상시험을 앞두고 있으며, 2025년 및 2026년 미국에서 각각 1,000명, 1만 명 규모의 대규모 전향 임상시험을 통해 FDA 인허가 취득을 도모할 예정임
- (연구 업적) 엑소좀 관련 기초연구부터 폐암 진단, 다중 암 진단 관련 연구까지 14건의 논문을 게재함
  - 특히 2023년에는 저명 국제학술지 Nature Communication에 다중 암 진단 기술 관련 논문을 게재함
- (투자유치) 지속적인 사업 성장 및 경쟁력을 인정받아 2024년 3월 Series B 투자 유치에 성공하였으며, 민간 누적 투자액 279억 원을 달성함
  - 7개의 정부 연구개발지원과제에 참여하였으며, 과제지원금 약 80억을 달성함



**연구분야**

- (연구분야) 당사는 **엑소좀-SERS-AI 다중 암 조기 진단 플랫폼**을 개발하여 고도화하고 있으며, **3단계 진단 기술(엑소좀 분리 - 라만 신호 검출 - AI 알고리즘 분석)**을 적용함에 따라, 관련 분야 연구를 집중적으로 수행하고 있음
  - 기술별로 제품 성능 향상을 위한 연구와 더불어 기초연구에도 심혈을 기울이고 있으며, 한편, 제품 상용화가 초읽기에 들어감에 따라, 생산 및 품질관리 측면에서 데이터 분석 및 공정 개선 등의 연구를 병행하고 있음
- (인력구성) 당사는 전문적인 연구개발 활동을 위해 기업부설연구소를 운영하고 있으며, **생물분석팀, 장비개발팀, 진단기술팀**으로 구성된 전문인력이 협력적으로 연구활동을 수행하고 있음
  - 한편, 당사는 독립된 생산부서 및 품질관리 부서를 운영하여 해당 분야 전문인력을 통해 각 부문의 안전성과 신뢰성을 강화하고 있음

팀명	주력 분야
생물분석팀	엑소좀 관련 생물학 기초연구 및 분리 장비 성능 개선
장비개발팀	분리 및 검출 장비 설계 및 프로토타입 제작
진단기술팀	AI 기반 알고리즘 구축 및 데이터 분석을 통한 진단 소프트웨어 개발

- (인재상) 부서 및 팀에 따라 분야별 전문성 및 깊이 있는 지식을 갖춘 인재를 추구하며, 신기술의 산업 특성상 최신 연구 동향 및 기술에 대한 이해도가 요구됨
  - 문제 해결 능력 및 데이터 분석·관리 역량이 필요한 한편, 부서 간 협력이 중시되는 만큼 기술적 내용의 명확한 설명을 통해 협업을 강화할 수 있는 커뮤니케이션 역량이 요구됨

**관련사진**



단계별 원천기술을 개발 및 적용하여, **의료용 제품 및 소프트웨어 개발**

<p>① 분리</p> <p><b>분리 장비</b> 키트 및 분주자동화장비 1등급 의료기기(제외)제신 23-288)</p>	<p>② 검출</p> <p><b>검출 자동화 장비</b> 라만신호 측정 장비 및 검출칩 1등급 의료기기(제외)제신 23-8888)</p>	<p>③ 분석</p> <p><b>분석 소프트웨어</b> AI 진단 소프트웨어 3등급 의료기기 인허가 추진 중</p>
---	--	--

업체명

주식회사 엠엑스티 바이오텍

업체로고		매출액	4,903천원 (2023년 기준)
업 태	연구개발업, 제조업	위 치	서울시 성수동 소재
근로자수	14명	급여수준	3,600 ~ 4,000 만원 (석사 초봉 기준)

대표  
실적

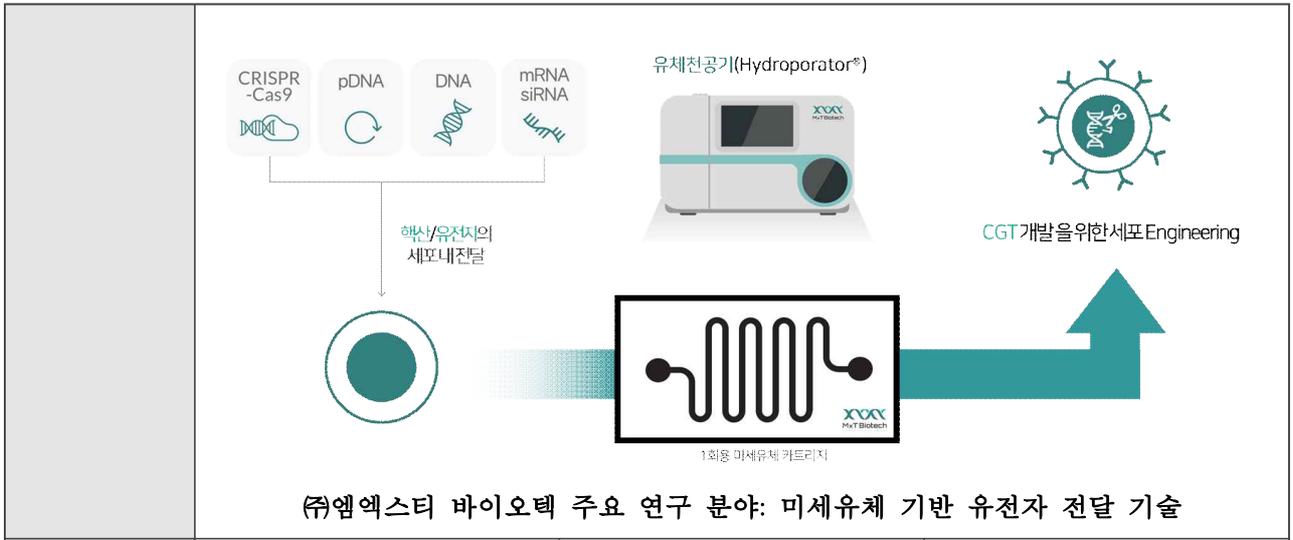
- Seed 단계 및 Series A 단계 투자 성공적으로 유치 : 총 55억 원 규모 투자금 유치
- 원천기술 특허 다수 보유 : 국내 등록 3건, 해외 출원 7건/등록 2건 등
- Lab on a Chip, ACS Nano, Nano Letters, Advanced Science 등 우수한 국제 저널 논문 게재
- 중소벤처기업부, 산업통상자원부, 과학기술정보통신부 등 주요 부처 주관 국책과제 다수 수주 및 참여 : 총 8개 과제, 약 47억 원 규모 정부지원금 수주
- 국내외 세포 치료제 개발기업 및 유전자 편집 기술 개발기업과의 공동연구 수행



(주)엠엑스티 바이오텍 보유 특허(좌) 및 발표 논문(우)

연구분야

- 주력사업 분야 : 생명공학 · 유전공학 연구용 장비, 세포 · 유전자 편집 치료제 생산용 바이오 공정 장비
- 주력 연구 개발 분야 : 미세유체 기반 세포 내 유전자 전달 플랫폼 · 장비 개발
- 제약 · 바이오 분야에 대한 지식과 공학적 사고 · 역량을 보유한 융합형 인재 선호
- 미세유체 분야에 대한 전문적인 지식과 연구 역량을 보유한 전문 인재 선호

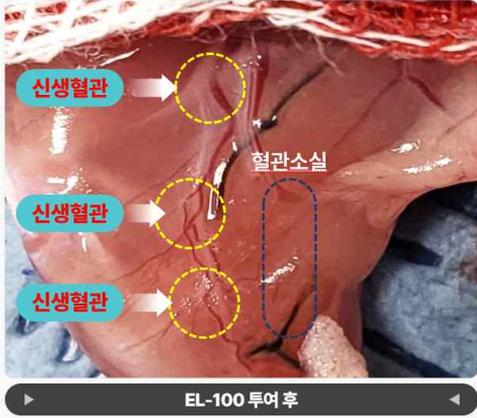
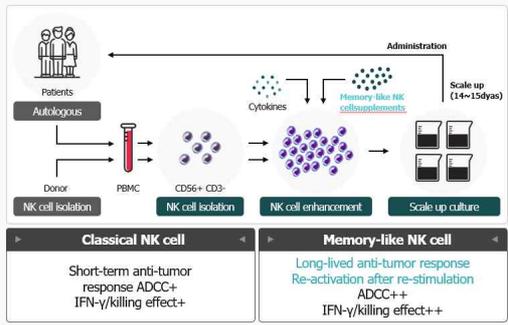


관련사진			
	주요 제품: 유체천공기	사무실 전경	기업부설연구소 전경

업체명

(주)엘피스셀테라퓨틱스

업체로고		매출액	-
업 태	의학 및 약학 연구개발업	위 치	서울시 동대문구 회기동, 서울바이오허브
근로자수	13명	급여수준	4,000만원 (석사)

대 표 실 적	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2019년 10월 벤처기업 확인</li> <li>• 2020년 01월 첨단의료기술개발사업 참여(혈관질환 치료용 복합줄기세포치료제)</li> <li>• 2020년 04월 첨단의료기술개발사업 선정(뇌경색 후유증 치료를 위한 신경세포 치료제)</li> <li>• 2021년 04월 치매극복연구개발사업 선정(혈관성치매 치료를 위한 신경세포 치료제)</li> <li>• 2022년 06월 ~ 2023년 10월 시리즈A 투자유치 (40억)</li> <li>• 2022년 08월 TIPS 선정</li> <li>• 2023년 04월 범부처재생의료기술개발사업 선정(지방 줄기세포를 이용한 혈관질환 치료용 복합줄기세포치료제)</li> <li>• 2023년 05월 창업도약패키지 도약과제 선정</li> <li>• 2024년 08월 중증하지허혈 치료제 임상시험계획 승인 신청</li> </ul>
연구분야	<p>&lt; 중증하지허혈 치료용 복합줄기세포 치료제 &gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 기존의 Mesenchymal stem cell을 이용하는 치료제의 제한점을 극복한 치료제             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 혈관 내피를 형성하는 vMSC와 혈관 외피를 싸는 근육을 형성하는 MSC로 구성</li> <li>2) 최초로 paracrine effect가 아닌 생착에 의한 재생(reparative stem cell) 근거 확보</li> <li>3) 중증하지허혈 모델에서 혈류량 회복과 다리 절단 억제</li> </ol> </li> </ol> <p>&lt; 항암 Memory-Like NK Cell 치료제 &gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 기존 NK 세포 치료제 대피 순도가 20% 이상, 항암 활성이 1.5배 이상 향상</li> <li>2. ADCC 등 새로운 기전에 의한 치료제</li> </ol>
관련사진	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 45%;">  </div> </div>

업체명

주식회사 와이바이오로지스

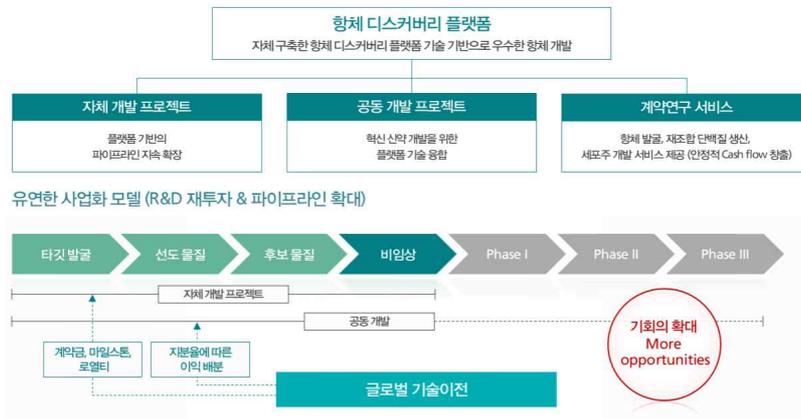
업체로고		매출액	3,479백만 원(2023년)
업 태	서비스 / 바이오신약연구개발 및 학술연구용역	위 치	대전광역시 유성구 관평동
근로자수	59명(2024.06)	급여수준	3,950만 원(석사 초봉)

대 표  
실 적

- 2024년, HK이노엔-아이엠바이오로지스와 공동개발한 신약 후보 물질 기술이전 계약 체결  
박셀바이오에 CAR-T/NK 용도 한정 항체 서열 기술이전 계약 체결
- 2023년, 코스닥 상장(12월 5일)  
웰마커바이오와 공동개발한 신약 후보물질의 유럽 바이오 기업 기술이전 계약 체결  
아크릭솔리맵(YBL-006, anti-PD-1 mAb) 다국가 임상 1/2a상 완료
- 2022년, Pre-IPO 투자유치 80억 원
- 2021년, 우수기업연구소 선정(과기정통부)  
Pierre Fabre (프랑스)와 면역항암 신약 후보 물질 기술이전 계약 체결
- 2020년, 시리즈D 투자유치 200억 원  
장영실 기술혁신상 수상(과기정통부 장관상)  
3D Medicines (중국)와 중국지역 한정 면역항암 신약 후보 물질 기술이전 계약 체결  
Pyxis Oncology (미국)와 ADC 신약 후보 물질 기술이전 계약 체결
- 2018년, 시리즈C 투자유치 374억 원
- 2016년, 시리즈A, B 투자유치 150억 원
- 2015년, Seed 투자유치 10억 원
- 2009년, 벤처기업 및 기업부설연구소 인증

연구분야

- 사업모델  
: 자체 구축한 항체 디스커버리 플랫폼 기반으로 ①자체 신약 개발, ②공동 개발, ③계약 연구 서비스 등을 영위



- 주요 연구분야  
: 막단백질을 타겟하는 항체 기반의 항암 신약 후보 물질을 개발하고 있으며, 단일클론 항체, ADC, 이중항체, T세포 인게이저 및 CAR-T/NK 등의 신약 후보 물질 개발 참여

● 인재상

= 3P INNOVATION



**Passion**

높은 목표에 끊임없이 도전하며  
혁신하는 열정을 보이자!



**Professionalism**

창의적이며 최고의 성과를  
지향하는 전문가가 되자!



**People**

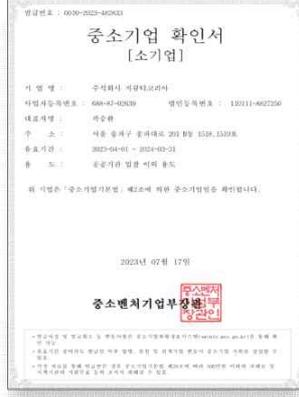
상호 존중을 바탕으로 배려와  
신뢰를 통해 상생하는 인재가 되자!

● 핵심가치



업체로고		매출액	1,256백만 원(2023년)
업 태	전문 과학 및 기술서비스업, 제조업	위 치	서울특별시 송파구 송파대로201
근로자수	14명	급여수준	5500만 원(석사급)

대 표 실 적



연구분야

- 비증폭 분자진단용 장비 연구 개발
  - PMT 및 SPAD 모듈 기반 형광물질 검출 모듈 개발
  - 여기 LED/LD short pulse generation 및 PWM 제어 광원 모듈 개발
  - 광부품, 광원, 검출기 등 광학시스템 최적 설계 및 유지관리
  - 고속 TCSP 및 고속데이터 처리, I/F 기능 구현을 위한 FPGA 설계
  - 광학시스템 및 제어부 구동을 위한 Firmware 개발
  - User interface를 위한 GUI 개발 및 관리
  - 광학 부품/시스템, 전자 제어부 등 Integration Test
  - 분자진단용 표지프로브 Oligo design 및 검증
  - Quantum Dot 성능평가 및 QD 기반 표지프로브 연구 및 프로토타입 개발
  - 비증폭 기반 분자진단용 Bio process 연구 및 개발
  - 분자진단 진단장비 데모 모듈 개발
- 단일광자 검출(SPAD) 모듈 및 Si-SPAD 연구개발
  - 고속 (100M 이상) gated geiger 모드 검출기 연구개발
  - SPAd 제어 Analog circuit 설계
  - Si-SPAD 설계 및 Prototpye 개발
- 양자암호시스템 연구 개발
  - 위성용 양자암호통신 기능 중 고속 단일광자검출기 및 고속신호처리 개발
  - 100 피코초 이하 광펄스 생성 등 광자큐비트 생성
  - 단일광자/얽힘광자 기반 양자암호키분배 프로토콜 고속 신호처리
  - 고속 Gated Geiger 모드 SPD 제어 및 구동

관련사진



업체명

주식회사 진코어 (www.genkore.com)

업체로고		매출액	7,816백만원 (2023년 기준)
업 태	· 전문,과학 및 기술서비스업 · 제조업, 도소매업	위 치	· 본사 및 대전연구센터 : 대전광역시 · 서울연구센터 : 서울특별시
근로자수	28명	급여수준	석사급(초봉) 40,000,000원~

대 표 실 적	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 과학기술훈장 (옹비장) / 대통령, 국무총리, 행정안전부</li> <li>· 국가연구개발 우수성과 100선 최우수성과 / 과학기술정보통신부</li> <li>· 과학기술정보통신부 장관상 / 과학기술정보통신부</li> <li>· 벤처기업확인 / 벤처기업확인기관</li> <li>· 기업부설연구소 인증 / 한국산업기술진흥협회</li> <li>· 전문연구사업자 신고 / 과학기술정보통신부</li> <li>· 기술혁신 중소기업 (Inno-Biz) 인증 / 중소벤처기업부</li> <li>· 경영혁신형 중소기업 (Main-Biz) 인증 / 중소벤처기업부</li> <li>· 국내외 특허 등록/출원 약 70건, Nature Biotechnology 외 논문 14편 게재, 기타 지식재산권 (상표) 보유</li> <li>· 해외 (미국) 제약·바이오 기업 옵션 계약 체결 (약 4500억원)</li> </ul>		
연구분야	<p><b>주력사업 분야 및 주력 연구 개발 분야</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· (주력 사업 분야) 유전자치료제 / 뇌신경 질환, 안구 질환, 근육 질환, 간 질환 등</li> <li>· (주력 연구 개발 분야) 유전자가위기술 개발 / 유전자치료제 개발</li> </ul> <p><b>연구 분야 등과 관련하여 필요 인재상</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 생명공학, 생명과학 관련 전공자</li> <li>· Cell works, PCR, DNA, RNA works 가능</li> <li>· NGS, digital PCR, Western Blot, cloning 등 분자생물학 실험 가능</li> <li>· AAV 기반 후보물질 In vitro/In vivo 효능 검증</li> <li>· POC 연구 수행, 동물 실험, 치료제 관련 Mechanism of action (MOA)</li> </ul>		
관련사진			

업체로고		매출액	97.6억원 (23년 기준)
업 태	업태: 서비스, 제조, 도소매 등 종목: 연구,개발, 연구용 시약, 과학 기구 장비 등	위 치	서울시 강서구 / 인천시 송도
근로자수	86명 (24년 8월 현재 기준)	급여수준	석사급(초봉): 4,000만원 이상 (면접 후 결정)

대 표 실 적	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2006년 (주)제놀루션 설립</li> <li>• 2007년 기업부설연구소 설립 인가</li> <li>• 2008년 새로운 RNA 합성법 개발</li> <li>• 2009년 RNAi 관련 제품 및 서비스 판매</li> <li>• 2012년 자동화 핵산 추출 장비 및 시약 개발</li> <li>• 2013년 해외 판매를 위한 CE, ISO13485 인증</li> <li>• 2013년 유전자 추출 시약 식약처 신고</li> <li>• 2013년 자동화 핵산 추출 장비 식약처 신고</li> <li>• 2015년 고위험성 감염체 유전자 검사 시약 식약처 허가</li> <li>• 2015년 코넥스 상장</li> <li>• 2016년 자동화 핵산 추출 장비 및 유전자 시약 CFDA 및 FDA 등록</li> <li>• 2017년 GMP 인증 및 공장 등록</li> <li>• 2021년 R&amp;D센터 및 부설 연구소 신축 (마곡 지구)</li> <li>• 2021년 허니가드-R액 임상 시험 계획서 승인</li> <li>• 2021년 금탑산업훈장, 7천만불 수출의 탑 수상</li> <li>• 2022년 EU 연구혁신 프로그램 ‘호라이즌 유럽’ 컨소시엄 선정</li> <li>• 2023년 허니가드-R액 임상시험 완료 및 품목허가 신청</li> <li>• 2023년 자회사 비앙블바이오텍 설립</li> <li>• 2024년 뷰티 디바이스 브랜드 ‘쁘리띠’ 출시</li> <li>• 2024년 허니가드-R액 품목허가 획득</li> <li>• 2024년 송도 제2사옥 완공</li> </ul>
연구분야	<p>• 제놀루션은 독자적인 핵산추출 시약과 핵산추출 장비의 최적화를 통해 생명과학 연구 뿐만 아니라 분자진단 및 정밀의료를 위해서 다양한 시료에서의 핵산추출을 가능하도록 시약과 장비를 고도화 및 다양화 하고 있으며, 엑소좀 및 cfDNA 등을 활용한 액체생검을 위해 필요한 시료를 분리하는 자동화 장비 및 키트 개발을 통해, 비침습적인 진단 및 조기진단을 위해 앞장서고 있습니다. 회사는 특히 COVID-19 팬데믹을 계기로 글로벌 시장에서의 브랜드 가치를 높여가고 있으며 지속적인 연구개발을 통해 시장 경쟁력을 보유한 제품을 시장에 공급하고 있습니다. 더불어, 당사의 핵산을 포함한 바이오마커 분리 기술과 연계한 NGS 기반의 멀티오믹 프로파일링 (multiomic profiling)을 통해 질환의</p>

	<p>조기진단과 동반진단을 위한 임상 연구를 진행하고 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 제놀루션은 대량 dsRNA 합성 플랫폼의 공정개발을 통해, Kg 이상의 합성이 가능한 인프라를 구축 중이며, dsRNA를 원료로 사용하는 동물용 의약품 및 작물보호제 개발을 통해 글로벌 그린바이오 기업으로서 도전하고 있습니다. 2024년 상반기 농림축산검역본부와 공동연구개발을 통해 꿀벌용 동물용의약품 품목허가를 취득하였습니다. 특히, 그린바이오 분야에서의 차별성과 전문성 재고를 위해 NGS와 BI (bioinformatics, 생물정보학) 기반의 분석 알고리즘을 배양육과 작물보호제 분야의 분석 및 개발 최적화에 적용하고 있습니다. 해당 개발 및 산업화 경험을 바탕으로 dsRNA 기반 다양한 꿀벌 질병 치료제과 작물보호제 개발을 진행하고 있으며, 국내 1호 RNA 기반 그린바이오 분야 전문 기업으로 확장해 나갈 계획입니다.</li> <li>• 제놀루션은 인류의 건강한 미래를 위한 연구·개발을 위해 역량을 펼칠 수 있는 도전적이고 창의적인 인재를 모집하고 있습니다. 개발된 제품의 사업화를 위한 국내·외 학술, 영업, 마케팅, 품질관리 (QA), 인허가 (RA) 등 사업 전반적인 부문에 대한 다양한 직군에 대해서도 연구 기반의 인재와 함께하고 있습니다.</li> </ul>			
<p>관련사진</p>	 <p>마곡 사옥</p>	 <p>송도 제2사옥</p>	 <p>분자진단플랫폼 개발</p>	 <p>그린바이오 제품 개발</p>

업체로고		매출액	2023년 기준 2,610억원
업 태	사업자등록증상 업태 및 종목	위 치	경기도 성남시
근로자수	450명	급여수준	

① 재생의학, 인류 질병의 '근본적인 치료'를 꿈꾸다

재생의학(Regenerative Medicine)은 헬스케어 산업 분야에서 질병 치료의 새로운 패러다임으로 급부상하고 있습니다. 과거에는 질병의 치료는 약물이나 외과적 수술 등을 통해서만 가능하다고 생각되었으나, 2000년대 초 세포 및 줄기세포에 대한 기술이 급격히 발전하면서 인류는 질병의 '근본적인' 치료를 꿈꾸기 시작했습니다. 대증요법(Symptomatic treatment)이 아닌 원인요법(Causal treatment)이 가능한 재생의학은 경제 사회적 파급효과가 매우 큰 치료영역으로 평가되고 있으며, 미국 및 유럽 국가들도 연구개발 투자를 강화하고 있는 추세입니다.

② 두 분야의 목표 시장: "재생의학 기반 근골격계 질환 시장" 및 "항노화산업 중 안면 시장"

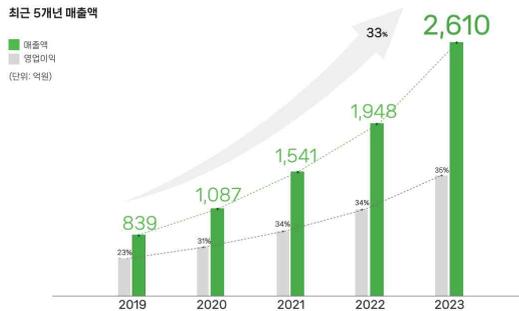
세계적인 인구의 고령화, 외모 중시 경향 심화, 소득 증가로 인한 안티에이징 수요 급증과 운동 관련 부상 빈도 증가에 따른 근골격계 질환 환자가 늘어나는 등의 사회적 요인으로 근골격계 질환 치료 및 항노화를 수요로 하는 소비자 층이 증가하고 있어 지속적 성장이 전망됩니다.

(주)파마리서치의 원천기술인 PDRN 및 PN 제조 기술은 재생의학의 범주에 속하며, 신체의 조직 수복이라는 측면에서의 재생의학 분야뿐만 아니라 항노화산업에도 적용이 가능한 범용성이 특징입니다. 이에 따라 '재생 의학을 기반으로 한 근골격계 질환 시장' 및 '항노화산업 중 안면시장' 크게 두 분야로 나눈 시장 진출 및 사업을 확대하고 있습니다.

대표 실적

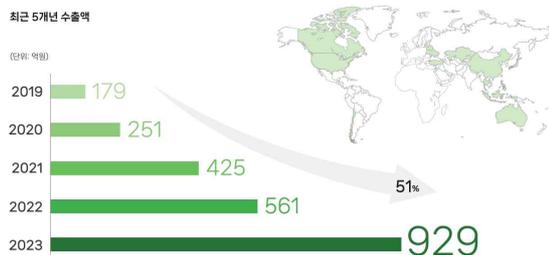
매출 현황

연평균 성장률 33%, 영업이익 성장률 48%  
우수한 기술경쟁력을 기반으로 R&D를 통한 제품 개발 및 시장 확대를 위해 최선을 다합니다.



수출 현황

연평균 51% 수출 성장률  
아시아, 북미, 유럽, 중동 등 세계 30여 개국에 품목 허가·진출을 통해 글로벌 기업으로 도약하고 있습니다.



[수상내역]			
2018-09-18	2018 대한민국 고용친화 모범경영대상	2019-01-01	2019 청년친화강소기업
2021-06-28	2021 코스닥 라이징 스타	2021-07-02	2021 대한민국 일자리 으뜸기업
2021-12-06	이천만불 수출의 탑	2022-08-17	2022 코스닥 라이징 스타
2022-11-21	2022 코스닥 글로벌 세그먼트 기업	2022-11-23	2022 워라벨 실천기업
2022-12-05	삼천만불 수출의 탑	2022-12-15	2022 강원수출 대상
2023-07-06	2023 코스닥 라이징 스타		

**① 비전**

(주)파마리서치는 끊임 없는 열정과 도전 정신으로 재생의학의 발전을 통한 삶의 질 개선과 건강한 생명연장의 꿈을 실현, 인류와 사회에 공헌하고자 하는 비전을 가지고 있는 기업입니다.

**② 항노화 시장에서 제2의 도약 준비**

인류의 건강하고 아름다운 삶의 질 향상을 목표로 하는 바이오 제약사로, DOT™ PDRN 특허 기술 기반의 의약품, 에스테틱 의료기기 및 더마 코스메틱 제품 라인을 보유하고 있으며, 보툴리눔 독신 제제 라인업 등 "토탈 에스테틱 솔루션"에 대한 파이프 라인을 갖추어 항노화 시장에서 제 2의 도약을 준비하고 있습니다.

**③ 글로벌 Pharma! 2030년 매출액 1조 달성 목표**

최근 3년간 매년 약 30%의 매출액 성장을 보이고 있으며, 국내를 넘어 중국 및 일본 중심의 아시아 시장과 북미 시장 진출을 통해 2030년 1조 달성을 목표로 재생의학을 선도하는 세계적 기업으로 성장하고자 합니다.

**○ 사업내용**

자사는 PDRN 및 PN 제조원천기술을 바탕으로 삶의 질을 개선하는 해외의약소재 및 제품을 선별하여 국내 판권을 획득하고 수입,유통하는 수입의약품 사업을 영위하며 '재생의학을 실현하는 기업'으로 자리매김하고 있습니다. 2014년부터 재생의학 의약품인 리쥬비넥스주, 리안점안액, 리쥬란 및 기타 제품의 국내 상용화에 성공하였으며 관절강 주사인 콘쥬란 개발, 기능성 화장품, 건강기능 식품 콘택트 등 해당물질의 적용 범위를 확장하고 있습니다.

**인재상**

파마리서치는 모든 구성원이 "새롭게 매일을, 뜨겁게 내 일을" 만들어 갈 수 있도록 지원합니다.  
파마리서치의 3대 핵심가치에 따른 인재상과 행동양식을 소개합니다.



**성과**

Performance oriented



**소통**

Open communication



**협력**

Partnership

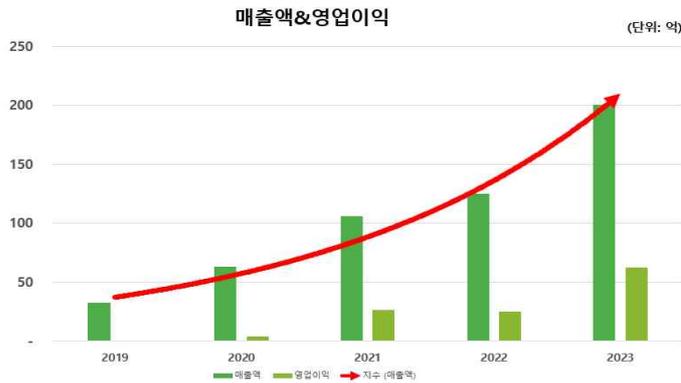
- 도전적인 목표를 세우고 새로운 시도를 즐깁니다.
- 어떻게(How) 업무를 하는지는 무엇을(What)을 달성하는 만큼 중요합니다.
- 스스로 학습하고 성장하기 위한 최선의 노력을 다합니다.
- 과거 경험을 앞세우기 보다 여러 의견을 경청하고 수용합니다.
- 명확하고 진솔한 대화를 하고, 상대를 존중합니다.
- 소신 있게 의견을 개진하고, 다름은 인정합니다.
- One-PR의 공동 목표의식을 함양합니다.
- 역지사지의 정신으로 상대 부서를 이해하려 합니다.
- 협력의 목적이나 결과를 사전에 공유하고 동료를 아끼고 배려합니다.

연구분야

업체로고		매출액	200억(2023년도)
업 태	제조업, 완제의약품 제조	위 치	경기도 성남시
근로자수	91명	급여수준	4,400만

대 표 실 적

- 한국무역협회 수출의 탑 1천만불 수상
- 보툴리눔 독신 제제 생산기술에 대한 국가핵심기술 승인



연구분야

당사의 연구소는 2015년 2월 기업부설연구소를 인증 받은 후, 인류의 삶의 질 개선과 창의적이고 혁신적인 의약품 개발을 위하여 지속적인 연구를 하고 있습니다. “인류의 더 나은 삶을 위한 바이오(Bio for a better life)” 라는 사명 하에 국내 5번째로 보툴리눔 독소를 개발하였으며, 고순도 독소 정제 공정을 완료하였습니다. 이를 기반으로 글로벌 진출을 위한 품질 강화 및 내성이 낮은 보툴리눔 독소를 제조하기 위한 추가 연구를 진행 중에 있습니다. 당사는 보툴리눔 독소에서 효능, 효과를 갖는 경쇄(light chain), 중쇄(heavy chain)를 포함한 복합 독소(complex toxin) 외에도, 보툴리눔 독소에서 가장 중요한 경쇄와 중쇄만으로 이루어진 코어독소(purified toxin or core toxin)의 고순도 정제 공정을 개발하였고, 상온에서 안정한 액상 제형 뿐 아니라 새로운 제제화를 위한 연구를 진행하고 있습니다.

[특허 보유현황]

권리	현재상태	특권명칭	출원번호	등록번호	비고
특허	심사중	클로스트리디움 보툴리눔 독소 복합체 단백질의 정제방법	10-2021-0087988		PCT 출원
특허	심사중	비-독소 단백질이 제거된 클로스트리디움 보툴리눔 신경독소 단백질의 정제방법	10-2021-0089883		PCT 출원
특허	등록	히알루로니다제의 정제방법	10-2021-0116198	10-2350592	-
특허	등록	양계체역 주름물의 제조방법 및 그 주름물	10-2019-0173933	10-2305089	-
특허	심사중	보툴리눔 독소를 포함하는 안정한 액상 제제	10-2022-0141775		-
특허	등록	보툴리눔 독소를 포함하는 안정한 액상 제제	10-2022-0141776	10-2551301	PCT 출원
특허	심사중	보툴리눔 독소를 포함하는 안정한 액상 제제	10-2022-0141777		PCT 출원
특허	심사중	보툴리눔 독소를 포함하는 안정한 액상 제제	10-2022-0141778		-
특허	심사중	편산 및 흡습 하이드록실아파타이트를 포함하는 필러 조성물	10-2023-0040602		-
특허	심사중	DNA 단편 혼합물 및 보툴리눔 독소를 포함하는 보툴리눔 독소의 생체 내 지속성이 증가된 지속성 제제	10-2023-0058732		-

<p>관련사진</p>	 <p>(본사 및 1공장)</p>	 <p>(제2공장) 2025년 준공 예정</p>	 <p>(사무소 · 연구소)</p>	 <p>(생산 제품)</p>
-------------	---	---	---	--

업체명

메디사피엔스 주식회사

업체로고	IR자료 별도 첨부	매출액	842백만원
업태	소프트웨어	위치	서울특별시 송파구
근로자수	18명	급여수준	3500만원 이상

대표 실적



## 회사 개요



**AI기반 유전체분석 전문기업**      **평생건강을 책임지는 AI**  
Lifetime Diagnosis with Genomic AI

기술력 Technology	제품 Product	확장성 Expandability
<p><b>AI &amp; Bio 전문가와 서울대병원 의료진이 함께 개발</b></p> <p>인공지능, 생물정보학 분야 최고 전문성 및 기술성 보유</p> <p>서울대병원 및 국내 주요 병원과 협력을 통해 임상적으로 검증된 데이터 확보</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ '23년 중기부 장관상 수상(우수기술기업)</li> <li>✓ '23년 Baby Unicorn 선정</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	<p><b>AI기반 유전체분석 희귀질환 조기진단 솔루션: MedySOL®</b></p> <p>유전체분석 및 해석 솔루션 서울대 병원 도입: 'CREVIS 프로젝트'</p> <p>국내최초 유전체분석 솔루션의 공공조달 특례 부여</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ '24년 산업통상자원부 혁신제품 지정</li> <li>✓ 해외조달유망제품 인증(G-PASS) 획득</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	<p><b>유전체분석 기반 조기·현장 진단 대상질환 및 시장확대</b></p> <p>S/W기반 Cancer, 감염질환 유전체 분석 서비스 확대 및 국내외 판로 확보</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 확장가능한 Bioinformatics pipeline 개발 (Somatic, Amplicon) 및 상용화 진행</li> <li>✓ 美 법인 설립(23) 및 Sharp병원 Lab 설치, 臺 TMU 서비스를 위한 Pilot Test 진행</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>

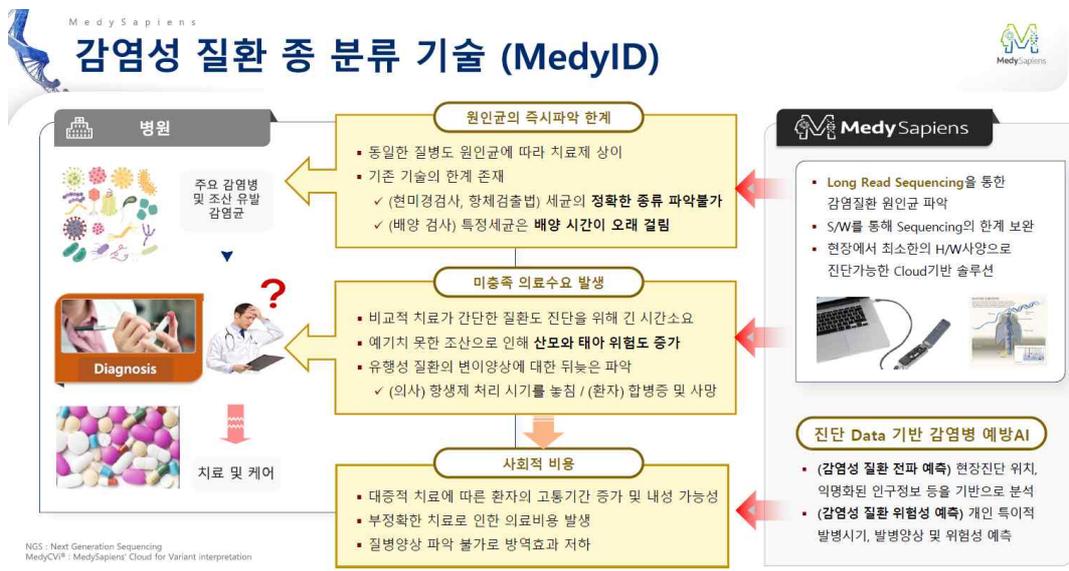
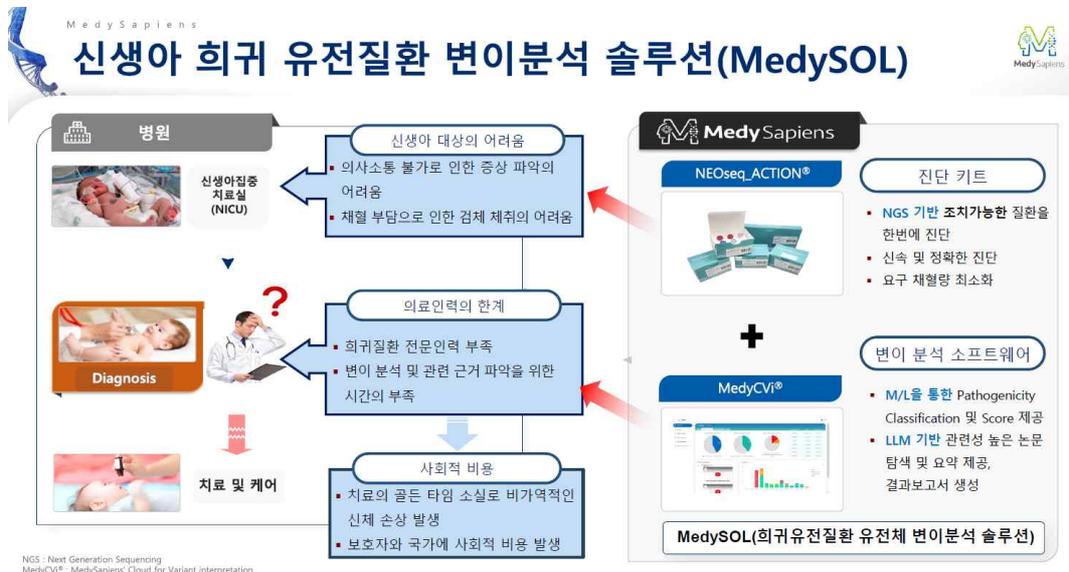
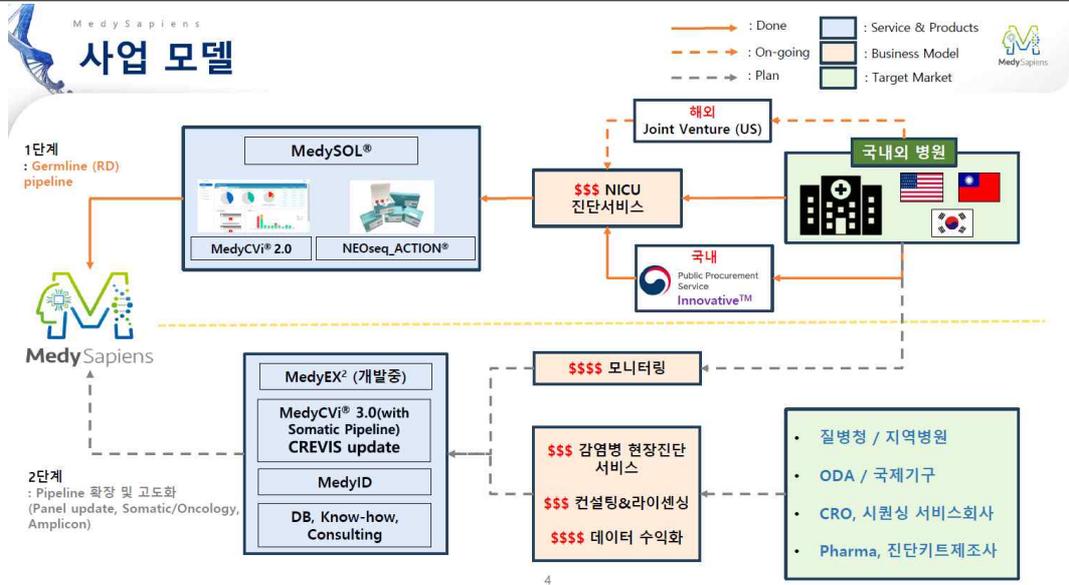


## 회사 연혁



2016 - 2018	2019 - 2020	2021 - 2022
<ul style="list-style-type: none"> <li>2016.10 MedySapiens 설립</li> <li>2017.11 서울대병원과 희귀유전질환 진단분석 기술 공동개발</li> <li>2018.07 기업부설연구소 설립</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2019.07 미국 Pacific Rim과 MOU 체결</li> <li>2020.09 goAustria Top 10 선정</li> <li>2020.12 BIG3 분야 혁신성장지원 국책사업 수행</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2021.08 Pre-A 투자 유치</li> <li>2022.01 Series A 투자 유치</li> <li>2022.05 공공혁신수요기반 신기술 사업화 국책사업 수행</li> </ul>

2023	2024
<ul style="list-style-type: none"> <li>2023.01 MedTech Innovator Top 20 선정</li> <li>2023.03 보스턴 C&amp;D 인큐베이션 오피스 입주</li> <li>2023.04 체외진단의료기기 K-GMP 획득</li> <li>2023.04 한-미 경제사절단 참석(Sharp Healthcare group과 MOU 체결)</li> <li>2023.05 아기유니콘 선정 </li> <li>2023.11 미국 법인 설립</li> <li>2023.12 중소벤처기업부 장관상 수상</li> </ul> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2024.01 미국 Sharp Healthcare와 임상적 유의성 확인을 위한 연구 협약(LOI) 체결</li> <li>2024.02. 대만 TMUxBE Cohort 프로그램 참여기업 선정</li> <li>2024.05. 대만 Taipei Medical Univ.와 멤버십 계약 체결</li> <li>2024.07. 조달청 해외조달시장 맞춤형 지원사업 선정</li> <li>2024.07. 산업통상자원부 혁신제품 등록(MedySOL)</li> <li>2024.08. 2024 AI+ Taipei Startup Pitch Contest Top6 선정</li> <li>2024.09. G-Pass(해외조달시장 진출 유망기업) 지정</li> <li>2024.09. Unicorn Kingdom: Pathfinder Awards 2024 Asia Pacific 지역 A부문 수상</li> </ul> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>





MedySapiens

## 신생아 종합진단 서비스



**MedySOL®**

신생아 희귀질환 변이분석 솔루션

+

**MedyID(TBD)**

감염성 질환 증 분류 기술

Short read sequencing



<Mseq>

- Short read Sequencing
- 국제 대규모 컨소시엄 활용
- 우수한 정확도
- 전세계 가장 높은 보급률
- 진단용 인허가 받은 시퀀싱 장비

Long read sequencing



<MiniON>

- Long read Sequencing
- 낮은 장비 가격
- 단순한 실험법
- 의료현장 도입 활용성
- 확장성(대부분의 질병에 활용가능)

NICU의 신생아 생존률 극대화, Lifetime 진단제품에 대한 신뢰도 ↑



MedySapiens

## 사업 추진현황 : 국내 공공판로 확보



**국립 희귀질환 센터 및 주요공공병원**

중앙 센터

서울대병원

지방 센터

16개 지방 종합병원

공공병원

NICU 보유 18개공공병원



공공 조달 시장 연계

= 산업부 우수개발혁신제품 지정

- 국내 주요병원 구매를 통한 해외진출 Track-record확보



MedySapiens

## 사업 추진현황 : 해외판로 확대



**해외 시장 진출**

미국 지사

Joint Venture with Sharp Hosp.

대만

Taipei Medical Univ.

UK&EU

정부 Start-up 지원프로그램 참여

해외조달 및 ODA

수원국 중심 해외조달시장 진출



Regional Winner MEDYSAPIENS, INC. (Asia Pacific)

Abu Dhabi SSMC(Sheikh Shakhbout Medical City) 협력 논의

UAE

Taiwan

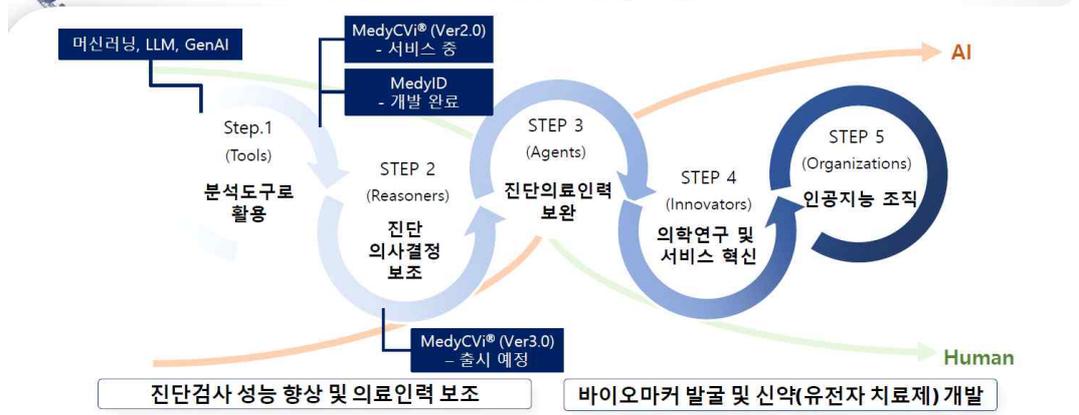
Philippines

Malaysia

ODA, Pilot test 협력 논의중

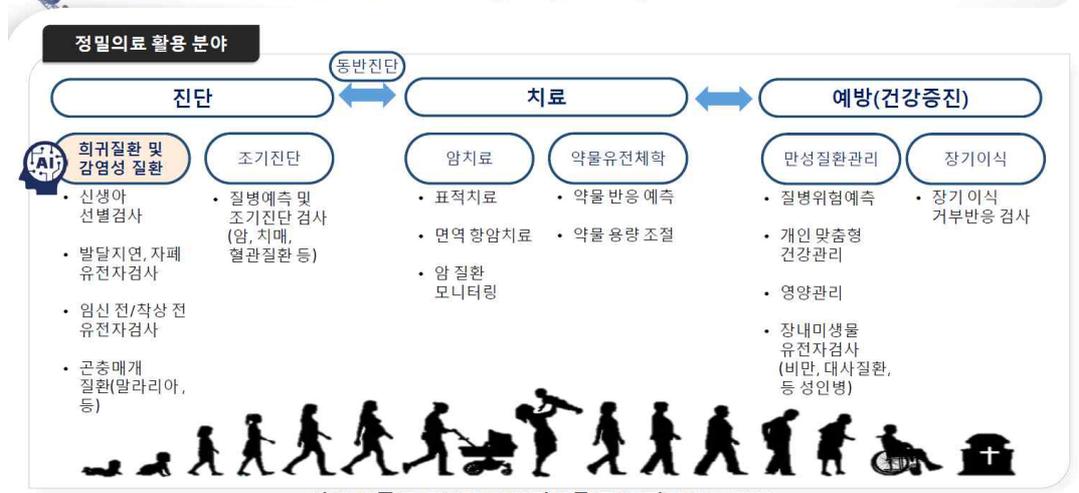
- 다양한 인종에 대한 임상평가 모델 수립
- 파트너 병원 연구단지 내 실험실을 통한 유료화 서비스
- 협력병원과 서비스 제공을 위한 임상유효성 평가
- 해외조달진출, 유망기업인증

# 정밀의료 실현을 위한 AI 활용 at MedySapiens



## 인공지능과 바이오 융합 기술을 활용한 정밀의료의 실현

# 정밀의료 실현을 향한 Step by Step



생애 전주기 유전자 진단검사를 통한 정밀의료 실현

# Team

<b>CEO</b> <b>강 상 구</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DNA링크 경영 총괄</li> <li>미국 대기업(UP.Morgan, Toshiba, 3M 등) 20년이상 근무</li> <li>DUKE Univ. MBA / 서울대학교 제어계측공학과</li> </ul>	<b>CTO</b> <b>박 래 정</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>강릉원주국립대 교수,</li> <li>KAIST M/L 박사, 서울대 전기전자공학과</li> </ul>	<b>CMO</b> <b>성 문 우</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>서울대병원 진단검사의학과 교수</li> <li>서울대 의대 박사(MD/Ph.D.)</li> </ul>	<b>COO</b> <b>권 태 혁</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>신성장조달연구센터 센터장(KIP)</li> <li>KHIDI, KISTEP, KRISS</li> <li>한양대 기술정책 박사, 연세대학교 응용통계학 학/석사</li> </ul>
--	--	---	---

**AI그룹**

- 거대언어모형 구축
- 생성형 AI 개발
- UI/UX 디자인



**바이오 그룹**

- BI S/W 개발 (Germline/Somatic 변이분석)
- 패널개발/실험



MedySapiens

# 메디사피엔스의 특징점



## Technology



### 인공지능과 바이오 융합

- 희귀질환 타겟 NGS 키트 제작 및 실험역량
- 변이검출 자체 **Bioinformatics** 파이프라인 보유
- AI기반 가치창출 → 의료인 시간&노동 투입감소



### 대상 질환과 유전자 선별의 전문성

- 유전변이-증상/질환 연관성에 관한 검증된 **자체DB**
- 임상현장기반(CREVIS)의 확장 가능성

## Profitability



### 매출 및 수익구조 다변화

- 제품의 실질적인 국내판매 매출 발생 예정
- 해외 시험서비스 제공(Lab in Lab) 등 수익구조 확대
- Short & Long term 시장진입 전략

## Market



### 타겟 시장의 전략적 확대

- **대상확대:** 신생아 스크리닝 필수검사 지향
- **전후방 확대:** 희귀질환 진단(산후) → NIPT(산전) 등
- **대상질환 확대:** Somatic(Oncology), Amplicon(Infectious Disease)



### 시장수요와 정책적 기회

- 잠재적 시장규모 대비 낮은 경쟁과 시장 집중도
- 사회적 약자(신생아 + 희귀질환)에 대한 국가 책임의식 강화요구에 따른 시장규모 확대



업체명

(주)비씨월드제약

업체로고		매출액	68,514 백만원 (2023년)
업 태	제조업, 도소매	위 치	경기도 성남시
근로자수	310명 (2023년 12월 말 기준)	급여수준	석사급(초봉)

대 표 실 적



- **주력 연구 개발 분야** : DDS 기술에 기반한 구강붕해정 및 장기지속형 주사제 연구 - 구강붕해정 기술

분류	복약순응도 개선	복약순응도 개선 + 약물방출제어	
	FDT-TM (Fast Disintegrating Tablets - Taste masking)	FDT-MR (Fast Disintegrating Tablets - Modified Release)	FDT-SR (Fast Disintegrating Tablets - Sustained Release)
플랫폼 기술			
특징	맛 차폐 비드가 포함된 구강붕해정	방출조절 펠렛을 포함하는 고품제제	타정시 고유특성을 유지하는 서방비드를 포함한 구강붕해정
경쟁력	제제기술을 통해 주성분의 불쾌한 맛 차폐, 목표한 장기에서의 약물방출거동, 개선된 복약순응도를 확보한 구강붕해정을 구현합니다.		

연구분야

- 장기지속형 주사제 기술



Technology Features

- ✓ 1회 투여로 최소 2주에서 최대 수개월간 약효 지속 가능한 Long-Acting Depot Injection 기술
- ✓ 특허, 정교한 제조 노하우, 상업화를 위한 생산 설비 등으로 인한 높은 진입장벽
- ✓ 비씨월드제약만의 우수한 기술력과 생산 인프라를 기반으로 Specialty product를 개발 중

Development strategy



● **인력구성 :**

- 판교 소재 기업부설연구소는 제제팀, 분석연구팀, 임상연구기획팀, 개발팀으로 구성되어 있으며, 현재의 주력 파이프라인은 환자 삶의 질 개선을 위해 DDS 기술에 기반한 구강붕해정 및 장기지속형 주사제 개발에 집중하고 있습니다.
- 판교 신사옥 이전을 통해 국내외 연구기관 및 제약·바이오기업들과의 협력 네트워크를 위한 기반을 구축하였고, ‘환자의 더 나은 미래를 위해 진심을 다한다’ 는 미션 달성을 위해, 우수한 고급 연구인력들이 국민 보건 향상과 인류복지 실현에 노력하고 있습니다.

● **핵심가치**



● **인재상**

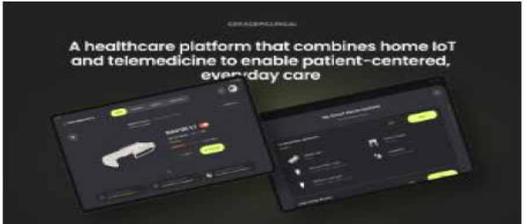


	<p>● <b>인력구성 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 판교 소재 기업부설연구소는 제제팀, 분석연구팀, 임상연구기획팀, 개발팀으로 구성되어 있으며, 현재의 주력 파이프라인은 환자 삶의 질 개선을 위해 DDS 기술에 기반한 구강붕해정 및 장기지속형 주사제 개발에 집중하고 있습니다.</li> <li>- 판교 신사옥 이전을 통해 국내외 연구기관 및 제약·바이오기업들과의 협력 네트워크를 위한 기반을 구축하였고, ‘환자의 더 나은 미래를 위해 진심을 다한다’ 는 미션 달성을 위해, 우수한 고급 연구인력들이 국민 보건 향상과 인류복지 실현에 노력하고 있습니다.</li> </ul> <p>● <b>핵심가치</b></p>  <p>● <b>인재상</b></p> 		
<p>관련사진</p>			
	<p>판교 본사 &amp; 연구소</p>	<p>여주 공장</p>	<p>원주 공장 (자회사)</p>

업체명

세라젬 클리니컬

업체로고	<b>CERAGEM CLINICAL</b> 세라젬 클리니컬	매출액	4,360 백만원
업 태	전문, 과학 및 기술서비스업	위 치	경기도 성남시 수정구
근로자수	22명	급여수준	회사 내규에 따름

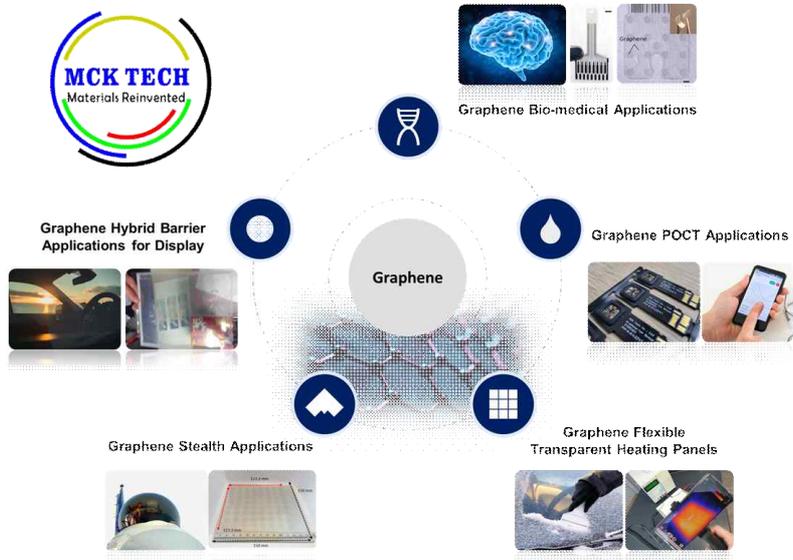
대 표 실 적	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2022년도                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주식회사 세라젬클리니컬법인설립 (역삼 센터필드 10층)</li> <li>- 미국 하버드대와 공동연구로 3D 시뮬레이션을 통한 온열효과 SCI급 논문게재</li> <li>- 사지압박 단발성 임상 완료</li> <li>- 알칼리 이온수산화스트레스 임상결과 SCI급 논문 게재</li> <li>- 알칼리 이온수기 소화불량 연구자 임상 완료</li> </ul> </li> <li>• 2023년도                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 의료기기본부 전문의료기기팀, 품질인증팀 신설</li> <li>- 미국 뉴욕 시립대학교 내 US센터 오픈</li> <li>- IEC/ISO JTC SC41의 홈 헬스케어 IoT 국제표준과제 선정</li> <li>- 카이스트와 공동연구로 척추온열기의온열효과 미국 물리학회 유체역학분과(APS DFD)학술발표</li> <li>- 경추후만탐색임상 시험계획 식약처승인</li> <li>- 알칼리 이온수기 소화불량 임상결과 SCI급 논문 게재</li> </ul> </li> <li>• 2024년도                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- CES 2024 혁신상 3개 부분 수상(메디컬베드 디지털헬스, 홈메디케어플랫폼 디지털헬스, 스마트 홈)</li> <li>- 세라젬클리니컬기업부설연구소 개소</li> <li>- 천안제조소 GMP획득</li> </ul> </li> </ul>
연구분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 혁신적인 홈 헬스케어 솔루션을 제시하기 위해 의료과학 기술분야의 지식을 확보하고 새로운 응용방법을 찾아내기 위하여 체계적이고 창조적인 활동을 하는 조직</li> <li>- 혁신적 의료기기 연구 및 개발 : 프로토타입 설계 및 타당성 연구</li> <li>- 시제품 설계/ 제작/ 시험을 통한 제품 최적화 및 개선 : 사용자 및 전문가 피드백 등을 통해 제품 최적화 연구 수행</li> <li>- 협력 및 파트너십 : 연구 및 개발 프로젝트를 위해의료서비스 제공자, 학술기관 및 기타 산업체 파트너와 협력, 업계 컨소시엄 또는 표준 조직 참여를 통해 모범 사례 및 기술 구현</li> <li>- 특허 및 지식 재산권 : 세라젬 클리니컬의 독점 기술과 혁신을 위해 지식 재산권 지속 확보 및 포트폴리오 관리</li> </ul>
관련사진	 

업체명

(주)엠씨케이테크

업체로고		매출액	186백만원
업 태	제조업/그래핀소재 및 장비 서비스업/연구 및 개발용역	위 치	경기도 화성시 동탄
근로자수	7명	급여수준	석사급 (3,600만원)

대 표 실 적																			
	<p>[연구용 그래핀 소재 및 바이오센서 등 그래핀 응용 제품 개발]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>연도</th> <th>대표실적</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2017</td> <td>회사 설립</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>그래핀 필름 수출 (싱가폴 국립대) 특허 (출원 4건, 전용실시권 4건)</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>연구소 기업 전환 기술이전 : 복합투명전극 관련 특허 2건 (한국전자기술연구원) 투명 발열필름 개발 (초기창업패키지 과제) 특허 (등록 4건)</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>그래핀 전자현미경 기판 개발 (연구개발특구육성과제) 기술이전 : 그래핀 전자현미경 기판 특허 3건 (화학연구원) 기술신용평가 TI-3등급 획득 특허 (출원 3건, 등록 4건)</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>그래핀 이온센서 개발 (지역특화산업육성 사업) NDA 체결 - AWAK社(나트륨센서), SRI社(전사기술), Clap社(투명전극), S社(분석용 기판) 특허 (출원 3건)</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>그래핀/ITO 단백질 센서 및 그래핀 메타물질 개발 특허(출원 1건, 등록 1건)</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>상용화 목적 그래핀 응용제품 개발 (S社, K社, E社) SmartIR社 그래핀 수출 특허 (출원 1건)</td> </tr> <tr> <td>현재</td> <td>US Army 대상 FCT 과제 진행중</td> </tr> </tbody> </table>		연도	대표실적	2017	회사 설립	2018	그래핀 필름 수출 (싱가폴 국립대) 특허 (출원 4건, 전용실시권 4건)	2019	연구소 기업 전환 기술이전 : 복합투명전극 관련 특허 2건 (한국전자기술연구원) 투명 발열필름 개발 (초기창업패키지 과제) 특허 (등록 4건)	2020	그래핀 전자현미경 기판 개발 (연구개발특구육성과제) 기술이전 : 그래핀 전자현미경 기판 특허 3건 (화학연구원) 기술신용평가 TI-3등급 획득 특허 (출원 3건, 등록 4건)	2021	그래핀 이온센서 개발 (지역특화산업육성 사업) NDA 체결 - AWAK社(나트륨센서), SRI社(전사기술), Clap社(투명전극), S社(분석용 기판) 특허 (출원 3건)	2022	그래핀/ITO 단백질 센서 및 그래핀 메타물질 개발 특허(출원 1건, 등록 1건)	2023	상용화 목적 그래핀 응용제품 개발 (S社, K社, E社) SmartIR社 그래핀 수출 특허 (출원 1건)	현재
연도	대표실적																		
2017	회사 설립																		
2018	그래핀 필름 수출 (싱가폴 국립대) 특허 (출원 4건, 전용실시권 4건)																		
2019	연구소 기업 전환 기술이전 : 복합투명전극 관련 특허 2건 (한국전자기술연구원) 투명 발열필름 개발 (초기창업패키지 과제) 특허 (등록 4건)																		
2020	그래핀 전자현미경 기판 개발 (연구개발특구육성과제) 기술이전 : 그래핀 전자현미경 기판 특허 3건 (화학연구원) 기술신용평가 TI-3등급 획득 특허 (출원 3건, 등록 4건)																		
2021	그래핀 이온센서 개발 (지역특화산업육성 사업) NDA 체결 - AWAK社(나트륨센서), SRI社(전사기술), Clap社(투명전극), S社(분석용 기판) 특허 (출원 3건)																		
2022	그래핀/ITO 단백질 센서 및 그래핀 메타물질 개발 특허(출원 1건, 등록 1건)																		
2023	상용화 목적 그래핀 응용제품 개발 (S社, K社, E社) SmartIR社 그래핀 수출 특허 (출원 1건)																		
현재	US Army 대상 FCT 과제 진행중																		
연구분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>주력사업 분야 : 대면적 그래핀 합성 기술 기반 다양한 그래핀 응용 제품 개발</li> </ul>																		



[개발 그래핀 응용 제품]

● 연구 개발 현황

보유 핵심 기술

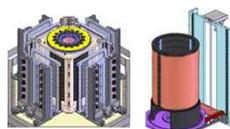
기술명	설명	비고
합성 기술	대면적 그래핀 합성 기술	그래핀 FET 대량 생산 기술
에칭/도핑 기술	그래핀 특성 개선 기술	면저항 <math>< 50 \Omega/\square</math>
패터닝 기술	그래핀 센서 전극 형성 기술	센서 제작 필수 기술
기능화 기술	표면 화학적 기능화 기술	센서 동작 핵심 기술

연구 개발

요소	설명
기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>대면적 그래핀 합성 및 줄 히팅을 이용한 대량 양산 기술 개발</li> <li>그래핀을 이용한 다양한 어플리케이션 개발               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 투명 발열필름, 전자현미경 기관, 샘플 분석용 기관, 그래핀 메타물질 개발</li> </ul> </li> <li>그래핀을 이용한 FET 제작 공정 개발               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 그래핀 패터닝 기술을 이용한 투명전극 제작 기술 개발</li> <li>- 그래핀 FET를 이용한 바이오센서 기술 개발 (이온센서, 단백질 센서)</li> <li>- 그래핀 FET 센서 소형화를 위한 기준전극 기술 개발</li> </ul> </li> <li>제작 센서 측정이 가능한 측정 기기 개발</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>소변 내 이온의 정량적 측정이 가능한 바이오 센서 개발               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소형화 된 측정 기기 개발을 통하여 POCT 활용 가능</li> </ul> </li> <li>양산 공정 기술 개발로 고품질 CVD 그래핀 가격 경쟁력 확보</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>웨이퍼 및 소용량 용액 처리</li> <li>웨이퍼 용액</li> <li>세척용 및 PCB 세척</li> <li>공정 장비</li> <li>공정 장비</li> <li>Gal Coating</li> <li>공정 장비</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>웨이퍼 용액</li> <li>웨이퍼 용액</li> <li>세척용 및 PCB 세척</li> <li>공정 장비</li> <li>공정 장비</li> <li>Gal Coating</li> <li>공정 장비</li> </ul>



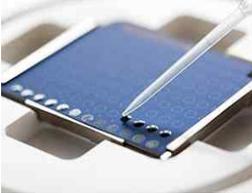
대면적 그래핀 합성 기술



그래핀 FET 제작 공정 기술



● 연구 분야 등과 관련하여 필요 인재상

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 그래핀을 활용한 새로운 응용제품을 개발할 수 있는 창의적인 인재</li> <li>- 공동 개발과 협력에 필요한 소통 능력을 보유한 인재</li> <li>- 목표 달성에 필요한 끈기와 성실성을 보유한 인재</li> <li>- 지속적인 자기개발을 통해 혁신하는 인재</li> </ul>			
<p style="text-align: center;">관련사진</p>	 <p style="text-align: center;">대면적 그래핀</p>	 <p style="text-align: center;">전자현미경 기판</p>	 <p style="text-align: center;">그래핀 분석용 기판</p>	 <p style="text-align: center;">그래핀 이온 센서</p>

업체명

(주)바이오텍

업체로고		매출액	35.5억원
업 태	도매 및 소매업, 실험 및 연구 기자재 의료폐기물처리시설	위 치	경기도 수원시
근로자수	12인	급여수준	3,800만원

대 표  
실 적

• 바이오헬스·에코 융합 계약학과 대학원 관련 대표 프로젝트 소개

의료폐기물 업사이클링 관련 01	
기관	시화병원
내용(프로젝트명)	시화병원(남촌의료재단) 의료폐기물 멸균분쇄처리시스템 운영계약
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국내 최초 고온고압증기 타입의 의료폐기물 멸균분쇄시설 설치 운영</li> <li>• 의료폐기물 멸균분쇄시설 설치 및 인허가(환경부)</li> <li>• 의료폐기물 멸균분쇄처리시설 설치, 운영, 유지보수 서비스</li> </ul>

의료폐기물 업사이클링 관련 02	
기관	환경부 (2024년 종료)
내용(프로젝트명)	의료폐기물 멸균분쇄처리시설 제도개선 연구
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 의료폐기물 멸균분쇄처리시설 관련 법률 개선 연구</li> <li>• 멸균분쇄처리시설 및 공동 운영에 관한 국내외 법률제도 조사 및 법률 개선 연구</li> </ul>

의료기기/디지털헬스케어 01	
기관	KAIST, 순천향대학교
내용(프로젝트명)	가변형 메디컬 음압 챔버 기술이전 및 안전성 및 성능평가
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가변형 메디컬 음압 챔버의 기술이전 (대규모 감염병 대응)</li> <li>• 사업화를 위한 개발제품 개선 R&amp;D 과제 수행 예정. (KAISTx순천향대학교-2025년)</li> <li>• 의료기기 등록 인허가 업무</li> </ul>

의료기기/디지털헬스케어 02	
기관	(주)LG전자
내용(프로젝트명)	감염성 의료폐기물(함) 배송 로봇
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 격리의료폐기물 이송 음압챔버 로봇 기술이전 및 상품화</li> <li>• 조달혁신(또는 우수)제품 등록 준비 중.</li> </ul>

**신약개발/약물전달/진단 01**

기관	(주)찰스리버코리아
내용(프로젝트명)	GMP 의약품 무균 제조시설의 환경모니터링 및 신속 미생물 시험 (Rapid Microbiology Method)
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국내 방사성의약품 GMP 제조시설(종합병원) Endotoxin 측정 시스템 및 카트리지 공급.</li> <li>• GMP 무균제조시설 환경모니터링 및 추적관리 프로그램</li> <li>• 무균시험 RMM 적용 솔루션 제공 (세포치료제, 방사성의약품)</li> </ul>

**감염관리/환경관리 01**

기관	한국생물안전협회(KOBSA)
내용(프로젝트명)	공간 표면 멸균 및 검증 기술기준 표준화
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생물안전시설의 환경관리 기준 및 기술 표준화 (제정 및 개정)</li> </ul>

**감염관리/환경관리 02**

기관	바이오텍 R&D 과제
내용(프로젝트명)	표면 소독 및 멸균 장치 개발 사업화
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TRL 7/8 단계 로봇자가소독장치(Free Vi)의 사업화를 위한 제품 개선 R&amp;D 수행 예정. (2025년)</li> <li>• Free Vi - LED type, HPV type (고정식, 이동식)</li> </ul>

- 바이오텍 대표 Project 소개

**KSTIM 정부 R&D 프로젝트 / 환경부**

기관	KEITI (한국환경산업기술원)
과제명	KEITI 감염성의료폐기물 비대면 처리기술개발 (#2021003350011)
참여기관	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주관사 : (주)바이오텍</li> <li>• 참여기관: (주)LG전자, 콩테크(주), 아주대학교의료원</li> </ul>
목표	고위험 의료환경 내 감염위험 의료폐기물의 자율주행 로봇을 이용한 비대면 자동화 스마트 처리 기술 개발
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자율주행 로봇 이용 고위험 감염의료폐기물의 수거 및 이송 구축</li> <li>• 로봇자가소독장치 도입, 자율주행 로봇으로 인한 기관 내 감염위험 차단</li> <li>• 통합관제시스템 구축, 전 과정의 무인·자동화 프로세스 구축</li> </ul>
바이오텍 개발	로봇자가소독장치 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 패스형 플라즈마 소독장치 (FreeVi pass)</li> <li>• UVC LED 표면 소독장치 (FreeVi crown)</li> <li>• HPV 공간 소독장치 (FreeVi shell / FreeVi flexi)</li> </ul>

바이오텍 특허	로봇자가소독장치 • 감염성 병원균 우려 로봇의 자가 소독 처리 장치 [제10-2504-4020000호] • 로봇 소독장치 [제10-2604-3920000호] • 로봇 표면 소독장치, 이를 이용한 로봇의 표면 소독 방법 및 로봇 표면 소독 시스템 [제10-2717-4110000호]
------------	---

• 바이오텍 주요 턴키 프로젝트 소개

NO	기관명	내용(프로젝트명)
1	서울대학교	서울대 신약개발센터 실험동물시설 구축공사 개념설계 및 사육장비, 빌트인장비 턴키 프로젝트
2	한국식품연구원	신청사 개념설계, 실험동물연구동 실험동물 시설 및 사육장비, 빌트인장비 턴키 프로젝트
3	ABMRC	개념설계, 빌트인장비, 사육장비 턴키 프로젝트 • DGMIF 개념설계, 빌트인장비, 사육장비 턴키 프로젝트
4	한국과스퇴르연구소	사육장비 턴키 프로젝트
5	KT&G	R&D본부 바이오효능평가센터 신축공사 및 장비구축
6	한국야쿠르트	중앙연구소 실험동물실 구축공사 및 장비구축
7	국방과학연구소	국방과학연구소 양문형 고압증기멸균기 구매(ABSL-3)
8	강릉의료원	강릉의료원 장례식장 음압장치 설치공사

• 주력 사업 분야

연구분야

바이오텍 부서별 주력 사업 분야	
HC (Smart Healthcare)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 의료 관련 감염관리 솔루션               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 로봇자가소독장치</li> <li>- 감염관리 멸균 검증 대행 및 감염관리 솔루션 제공 (Biological Indicator, UVC dosimeter 등)</li> </ul> </li> <li>• 대규모 감염병 발생 대응 솔루션               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가변형 메디컬 음압 챔버 등</li> <li>- 이동형 과산화수소 증기 공간 표면 멸균기</li> </ul> </li> <li>• 의료폐기물 처리 시스템               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고온고압멸균분쇄시스템</li> <li>- 오물세척기</li> </ul> </li> </ul>

바이오텍 부서별 주력 사업 분야	
HC (Smart Healthcare)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 무균의약품 미생물 품질 관리               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신속 미생물 검출 솔루션 (엔도톡신시험, 무균시험)</li> <li>- 무균제조시설 환경모니터링 및 공간 표면 멸균 솔루션.</li> </ul> </li> </ul>
LS (Life science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 바이오 인프라 구축 사업               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실험동물실 및 연구시설 건축 시공 / 시스템 공급,</li> </ul> </li> </ul>

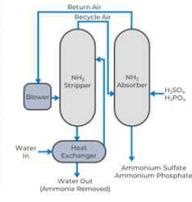
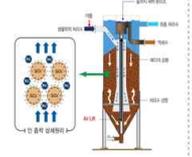
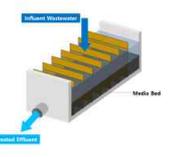
	<p>● 주력 연구 분야</p> <table border="1" data-bbox="359 250 1417 571"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="359 250 1417 315">HC팀 연구 개발 사항</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="359 315 705 571">HC (Smart Healthcare)</td> <td data-bbox="705 315 1417 571"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 의료 관련 감염관리 솔루션               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 로봇자가소독장치 (HPV, Plasma, UVC 등)</li> <li>- 멸균 검증관련 연구 및 멸균 규정 검증</li> </ul> </li> <li>• 의료폐기물 처리 솔루션               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 의료폐기물 멸균분쇄시설 도입을 위한 인허가</li> </ul> </li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> <p>● 필요 인재상</p> <table border="1" data-bbox="359 694 1417 1281"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="359 694 1417 750">사업 목표</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="359 750 705 1281">바이오텍 사업목표 및 필요 인재상</td> <td data-bbox="705 750 1417 1281"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구시설 및 의료기관에 필요한 감염 관리 및 환경 관리 솔루션을 제공해주고, 기술 기준을 표준화하여 해당 분야의 선도기업으로 나아가고자 함.</li> <li>• 감염에 노출될 위험이 있는 단순 작업을 로봇으로 대체 수행하는 기술을 개발 완료하여 이를 사업화를 위한 개선 연구를 수행하는 중에 있고, 사업화 후 감염병 전문병원, 국가지정응급격리병원 등에 도입 계획을 가지고 있음.</li> <li>• 환경 감염관리 분야 및 솔루션 개발에 관심이 있고, 새롭게 사업을 구축하기 위한 인허가, 인증, 등록 업무를 통해 사업화 기반을 다지고, 회사와 함께 하는 동료들과 협업을 통해 동반 성장하면서 창출된 결과물에 성취감을 느낄 수 있는 인재.</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>			HC팀 연구 개발 사항		HC (Smart Healthcare)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 의료 관련 감염관리 솔루션               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 로봇자가소독장치 (HPV, Plasma, UVC 등)</li> <li>- 멸균 검증관련 연구 및 멸균 규정 검증</li> </ul> </li> <li>• 의료폐기물 처리 솔루션               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 의료폐기물 멸균분쇄시설 도입을 위한 인허가</li> </ul> </li> </ul>	사업 목표		바이오텍 사업목표 및 필요 인재상	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구시설 및 의료기관에 필요한 감염 관리 및 환경 관리 솔루션을 제공해주고, 기술 기준을 표준화하여 해당 분야의 선도기업으로 나아가고자 함.</li> <li>• 감염에 노출될 위험이 있는 단순 작업을 로봇으로 대체 수행하는 기술을 개발 완료하여 이를 사업화를 위한 개선 연구를 수행하는 중에 있고, 사업화 후 감염병 전문병원, 국가지정응급격리병원 등에 도입 계획을 가지고 있음.</li> <li>• 환경 감염관리 분야 및 솔루션 개발에 관심이 있고, 새롭게 사업을 구축하기 위한 인허가, 인증, 등록 업무를 통해 사업화 기반을 다지고, 회사와 함께 하는 동료들과 협업을 통해 동반 성장하면서 창출된 결과물에 성취감을 느낄 수 있는 인재.</li> </ul>
HC팀 연구 개발 사항											
HC (Smart Healthcare)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 의료 관련 감염관리 솔루션               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 로봇자가소독장치 (HPV, Plasma, UVC 등)</li> <li>- 멸균 검증관련 연구 및 멸균 규정 검증</li> </ul> </li> <li>• 의료폐기물 처리 솔루션               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 의료폐기물 멸균분쇄시설 도입을 위한 인허가</li> </ul> </li> </ul>										
사업 목표											
바이오텍 사업목표 및 필요 인재상	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구시설 및 의료기관에 필요한 감염 관리 및 환경 관리 솔루션을 제공해주고, 기술 기준을 표준화하여 해당 분야의 선도기업으로 나아가고자 함.</li> <li>• 감염에 노출될 위험이 있는 단순 작업을 로봇으로 대체 수행하는 기술을 개발 완료하여 이를 사업화를 위한 개선 연구를 수행하는 중에 있고, 사업화 후 감염병 전문병원, 국가지정응급격리병원 등에 도입 계획을 가지고 있음.</li> <li>• 환경 감염관리 분야 및 솔루션 개발에 관심이 있고, 새롭게 사업을 구축하기 위한 인허가, 인증, 등록 업무를 통해 사업화 기반을 다지고, 회사와 함께 하는 동료들과 협업을 통해 동반 성장하면서 창출된 결과물에 성취감을 느낄 수 있는 인재.</li> </ul>										
관련사진	 <p>(연구개발제품1: UVC소독장치)</p>	 <p>(연구개발제품2: Plasma 소독장치)</p>	 <p>(연구개발제품3: HPV 소독장치)</p>								

업체명

(주)더오포

업체로고		매출액	18,963백만원 (2023년)
업 태	제조업, 건설, 서비스, 도소매, 부동산, 서비스, 환경기계, 환경오염방지 시설, 중개업, 기계장비, 임대, 환경 기술용역	위 치	경기도 성남시 분당구
근로자수	24명	급여수준	석사급(초봉) 4,000만원

대 표 실 적	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 수상 및 인증                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국민훈장 동백장 수상 (2023)</li> <li>- IR52 장영실상 수상 (2023)</li> <li>- 제 58회 무역의 날 기념 백만불 수출의 탑 수상 (2021)</li> <li>- 환경부장관 표창장 수상 (2021)</li> <li>- 환경부 우수환경산업체 지정 (2020)</li> </ul> </li> <li>● 최근 주요 실적</li> </ul>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>발주처</th> <th>내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G사(탈황)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>●난분해성 폐수 처리 기술 적용(IEO)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 처리량 : 600m<sup>3</sup>/day</li> </ul> </li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>S사(반도체)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>●암모니아, 총인 처리기술 적용 (INS, IPR)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 암모니아 처리량 : 3,050m<sup>3</sup>/day</li> <li>- 총인 처리량 : 82,300m<sup>3</sup>/day</li> </ul> </li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>OO시(하수)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>●총인 처리기술 및 경사판 적용 (IPR, MRI-PS)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 처리량 : 68,000m<sup>3</sup>/day</li> </ul> </li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>OO시(폐수)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>●경사판 적용 (MRI-PS)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 처리량 : 30,000m<sup>3</sup>/day</li> </ul> </li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	발주처	내용	G사(탈황)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●난분해성 폐수 처리 기술 적용(IEO)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 처리량 : 600m<sup>3</sup>/day</li> </ul> </li> </ul>	S사(반도체)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●암모니아, 총인 처리기술 적용 (INS, IPR)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 암모니아 처리량 : 3,050m<sup>3</sup>/day</li> <li>- 총인 처리량 : 82,300m<sup>3</sup>/day</li> </ul> </li> </ul>	OO시(하수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●총인 처리기술 및 경사판 적용 (IPR, MRI-PS)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 처리량 : 68,000m<sup>3</sup>/day</li> </ul> </li> </ul>	OO시(폐수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●경사판 적용 (MRI-PS)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 처리량 : 30,000m<sup>3</sup>/day</li> </ul> </li> </ul>
	발주처	내용									
	G사(탈황)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●난분해성 폐수 처리 기술 적용(IEO)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 처리량 : 600m<sup>3</sup>/day</li> </ul> </li> </ul>									
	S사(반도체)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●암모니아, 총인 처리기술 적용 (INS, IPR)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 암모니아 처리량 : 3,050m<sup>3</sup>/day</li> <li>- 총인 처리량 : 82,300m<sup>3</sup>/day</li> </ul> </li> </ul>									
OO시(하수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●총인 처리기술 및 경사판 적용 (IPR, MRI-PS)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 처리량 : 68,000m<sup>3</sup>/day</li> </ul> </li> </ul>										
OO시(폐수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●경사판 적용 (MRI-PS)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 처리량 : 30,000m<sup>3</sup>/day</li> </ul> </li> </ul>										
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 주력사업 분야 및 주력 연구 개발 분야                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 난분해성 폐수 처리 기술</li> <li>- 고농도 암모니아 폐수 처리 기술</li> <li>- 하·폐수 전처리 기술</li> <li>- 총인 / 총질소 처리 기술</li> <li>- 반도체 유해 폐수 처리 기술</li> </ul> </li> <li>● 연구 분야 등과 관련하여 필요 인재상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수처리 기술 및 공정 관련 전문 지식보유</li> <li>- 장치 및 공정 설계 업무를 위한 지식보유</li> <li>- 발전하려는 의지와 태도를 보유한 인재</li> </ul> </li> </ul>											
연구분야											

6가지 주요 환경기술 보유				
<p>난분해성 폐수</p> <p>IR62</p> <p><b>IEO</b></p> <p>금속산화수</p> 	<p>고농도 암모니아 폐수</p> <p><b>INS</b></p> <p>밀폐형 NH<sub>3</sub> Stripper</p> 	<p>하-폐수 전처리</p> <p><b>MRI-PS</b></p> <p>오리피스 경사판 침전조</p> 	<p>총인/총질소처리</p> <p><b>IPR/IPNR</b></p> <p>메디아 순환형</p> 	<p>반도체 유기 폐수</p> <p><b>IECO</b></p> <p>흡착-전기산화</p> 
<p>관련사진</p>	 <p>&lt;IEO&gt;</p>	 <p>&lt;MRI-PS&gt;</p>	 <p>&lt;INS&gt;</p>	 <p>&lt;IPR&gt;</p>

업체로고		매출액	약 95억 (23년 기준)
업 태	제조업, 화장품	위 치	서울시 금천구
근로자수	54명	급여수준	면접 후 결정

대 표  
실 적

- 2015. 12 LABO 설립
- 2016. 10. ISO 9001 인증
- 2017. 10. ISO 14001 인증
- 2017. 11. 기술혁신형 중소기업 선정
- 2018. 04. 글로벌 강소기업 선정
- 2018. 06. 지식재산경영인증 획득
- 2018. 12. K-뷰티를 이끈 우수기업 대상 (2018 KOREA K-BEAUTY AWARDS)
- 2019. 07. EFCI GMP 인증
- 2020. 06. 소재·부품·장비 전문기업 인증
- 2022. 12. 수출의 탑 수상 (3백만불)
- 2023.01. 평택드림테크 단지 공장 완공

연구분야

“ (주)라비오는

LABIO는 바이오 기술 전문기업으로, 세포공학을 통해 미생물을 찾아 피부 과학적 이점을 가져오고 최적의 발효 기술을 통해 효능을 향상시키는데 초점을 맞추고 있습니다. 화장품의 지속 가능한 개발과 응용을 위한 최선의 방법을 찾기 위해 다양한 연구개발을 합니다.



※ 주력 연구 분야

- 미생물 배양 특성 연구 / 미생물 발효 연구
- 피부 마이크로바이옴 연구
- 고효율 대사체 발효생산 연구
- 화장품 소재의 안정성 및 가용화 연구
- 피부 효능 연구
- 화장품 제형 소재 연구 및 가이드 처방 연구

## (주)라비오의 비전과 가치

VISION : 화장품 소재의 새로운 미래 히든 챔피언 LABIO, Made-in-Korea 기술로 세계를 제패한다.

Core Value : 도전, 변화, 성장, 상생



사람중심



소통



신뢰



도전



창의

## (주)라비오가 찾는 인재상



업무와 관련해 확인한 '사회문제의 인식(E)'



문제해결을 통한 '사회적 기여(S)'



이를 실천하기 위해  
'개인의 역량을 성장(G)'하는 ESG 形 인재

## 관련사진



자유로운 연차



경조사 지원



각종 포상제도



월세 지원금



명절선물



휴양시설 제공



시차 출퇴근제



회식 강요 안함



아근 강요 안함



사내동호회

업체명

[주]셸파스페이스

업체로고		매출액	2023년 기준 : 536 (단위: 백만원)
업 태	제조업	위 치	대전광역시 유성구
근로자수	15명	급여수준	초봉 3200만원

대 표 실 적	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2016. 10 (주)셸파스페이스 창립</li> <li>• 2017. 04 &amp; 2019. 01. Seed 1억 &amp; Series A 20억 투자유치 완료</li> <li>• 2020. 01 CES2020 혁신상 수상</li> <li>• 2020. 09 농림식품 신기술(NET) 인증</li> <li>• 2020. 10. 특허청 혁신제품 지정인증</li> <li>• 2021. 05. 혁신기업 국가대표 1000 환경.지속가능 분야 선정</li> <li>• 2022. 04 지식재산 경영 인증, 직무발명보상우수기업 선정</li> <li>• 2022. 11. 우수 IP 특허청장상/농진청장상 수상 및 세계일류상품 지정</li> <li>• 2023. 02 Award AFRICA-KOREA AgTech Innovation Summit</li> <li>• 2023. 05 과기정통부장관상 수상</li> <li>• 2024.02 셸파 대전팜 개소</li> </ul>
연구분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 작물의 품종과 성장단계에 따라 달라지는 필요 파장을 줄 수 있는 파장변환 가변필름 소재를 활용한 광편집 기술 기반 광원장치로 광원 레시피 DB, 태양광 인식 센서 및 통합 서비스 플랫폼(S/W)을 통한 자동 피드백 제어 시스템을 통해 에너지 최적화 및 생산성 품질 향상이 가능한 솔루션 개발</li> <li>• 작물의 생육 모델 및 모니터링 시스템에서 수집한 데이터를 바탕으로 작물 재배 환경을 최적화하는 시설원예용 환경 모니터링/제어 및 병충해 조기탐지 솔루션 개발             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 별도의 전문지식이나 재배기술 없이도 디지털 트윈스 생육 모델 및 전문가 분석을 기반으로 하는 작물 상태 파악, 필요한 환경 제어 조치 등의 솔루션 정보로 작물에 생장 최적화 가능</li> <li>- 최적 재배를 통해 화학비료 사용량을 줄이고, 작물 관리에 필요한 노동력 절감</li> </ul> </li> <li>• AI 기반 양액공급 재순환 시스템에 의해 다양한 품종을 최적 환경에서 재배할 수 있도록 하는 정밀제어 통합 솔루션을 개발하여 도심에서의 푸드마일 및 콜드체인 손실을 크게 감소할 수 있는 도시형 농업 솔루션 개발</li> <li>• 클라우드 기반 에너지 절감형 수직농장 스마트팜 기기 통합 제어 플랫폼 개발             <ul style="list-style-type: none"> <li>- AI 기반 통합 제어를 통해 품종별/생육단계별 재배 환경 최적화 및 복합환경을 고려한 데이터 기반 통합 자동 제어 및 모니터링 서비스로 인공조명, 양액 제어, 실내 환경(온/습도, 기류, CO2 등) 제어를 통한 작물 재배의 최적 환경으로 제어</li> </ul> </li> </ul>

관련사진



업체로고	 (주)일신종합환경	매출액	14,595백만원 (2023년)
업 태	제조, 제조업, 건설, 서비스 환경기계, 세정집진장치, 탈취기 환경오염방지시설, 환경기술용역	위 치	경기도 성남시 분당구
근로자 수	31명	급여수준	석사급(초봉) 4,000만원

대 표 실 적

- 수상 및 인증
  - 제 58회 무역의 날 기념 백만불 수출의 탑 수상 (2021)
  - 녹색기술인증 (IEO) 획득 (2021)
  - 환경의 날 기념 대통령 표창 수상 (2020)
  - 그린뉴딜 유망기업 100 선정 (2020)
  - 환경부 우수환경 산업체 지정 (2017)
  - 환경 신기술 인검증 NET (IPR) 획득 (2010)
- 최근 주요 실적

발주처	처리량
OO시(표면처리)	●폐수처리시설 : 2,400m <sup>3</sup> /day ●대기오염방지시설(Scrubber) : 1,800cmm x 40set, 1,500cmm x 29set
S사(식품)	폐수처리시설 : 900m <sup>3</sup> /day
H사(전자)	폐수처리시설 : 1,000m <sup>3</sup> /day
A사(반도체)	폐수처리시설 : 16,080m <sup>3</sup> /day
A사(제약)	●폐수처리시설 : 750m <sup>3</sup> /day ●대기오염방지시설(Scrubber) : 250cmm x 1set

연구분야

- 주력사업 분야 및 주력 연구 개발 분야
  - 하·폐수 처리 EPC (설계, 조달, 시공)
  - 친환경 저온 SCR (질소산화물 저감장치)
  - 하·폐수 고도처리 기술개발
- 연구 분야 등과 관련하여 필요 인재상
  - 환경오염 방지 및 처리 기술 관련 지식 보유
  - 새로운 기술개발을 위한 창의적인 인재
  - 주어진 업무 및 연구를 마무리할 수 있는 성실한 인재



관련사진



<사옥>



<주요 실적 1>



<주요 실적 2>



<주요 실적 3>

업체명

(주)일신환경

업체로고	 (주)일신환경	매출액	6,208백만원 (2023년)
업 태	서비스, 환경건설링	위 치	경기도 성남시 분당구
근로자수	11명	급여수준	석사급(초봉) 4,000만원

대 표  
실 적

- 수상 및 인증
  - 2022년 설립
  - RTO 특허 취득 (2023)

● 최근 주요 실적

발주처	처리량
P사	●악취처리 : 350m <sup>3</sup> /day
OO시	●악취처리 : 430m <sup>3</sup> /min
B사	●VOCs 처리 : 1,000 ACMM

연구분야

- 주력사업 분야 및 주력 연구 개발 분야
  - 대기오염방지 설계 및 시공
  - 미세먼지/악취 제거기술 개발
  - VOCs 제거기술 개발
- 연구 분야 등과 관련하여 필요 인재상
  - 대기오염방지 기술 관련 전문지식보유
  - 새로운 기술개발을 위한 창의적인 인재
  - 장치 및 공정 설계 업무를 위한 지식보유



관련사진



<주요 실적 1>



<주요 실적 2>



<주요 실적 3>

업체명

(주) 지환

업체로고		매출액	200억원
업 태	전문, 과학 및 기술서비스업, 건설업	위 치	인천광역시 남동구
근로자수	49명	급여수준	3,900만원

대 표 실 적	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 02년02월 인천 남동구 음식물쓰레기 퇴비화시설 준공 및 운영(98톤/일)</li> <li>• 05년05월 강원도 원주시 음식물쓰레기 자원회수시설 준공(20톤/일)</li> <li>• 05년07월 울산시 북구 남은 음식물쓰레기 자원회수시설 준공(30톤/일)</li> <li>• 08년05월 충북음성 MBT 실증화시설 환경신기술 210호 획득</li> <li>• 10년01월 전남 여수시 음식물 쓰레기 민간투자사업준공(60톤/일)</li> <li>• 10년01월 강원 강릉시 MBT 민자사업 기본설계(200톤/일)</li> <li>• 12년02월 쌍용시멘트 동해공장 폐열발전사업 실시협약체결(43.4MW)</li> <li>• 14년07월 송도자원환경센터 송도발전소(인천뉴파워) 준공 및 상업운전(3MW)</li> <li>• 16년12월 인도네시아 Semarang Waste to Energy MOU체결</li> <li>• 19년04월 태국 우돈타니시 생활폐기물 전처리시설 준공</li> <li>• 19년06월 태국 우돈타니시 매립발전 CDM연계사업 MOU체결</li> <li>• 19년11월 경기 동부권자원회수시설 이천뉴파워(발전소) 준공 및 상업운전(7.3MW)</li> <li>• 21년03월 서울 노원자원회수시설 노원뉴파워(발전소) 준공 및 상업운전(9.5MW)</li> <li>• 21년04월 수도권매립지관리공사 발전시설(LFG50MW+소화가스2.4MW) 위탁운영 계약</li> <li>• 22년10월 인도네시아 람퐁주 가축분뇨 가스화발전 시범사업 설비 설치</li> <li>• 22년03월 경기 수원자원회수시설 수원뉴파워(발전소) 준공 및 상업운전(7.0MW)</li> <li>• 23년11월 이천시청 표창장 제1286호</li> </ul>
연구분야	<p>&lt;분야&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 신재생에너지 발전사업 사업개발 · 엔지니어링 · 시공 및 운영             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 : 매립가스 발전, 수상태양광, 도서지역 에너지 자립화</li> <li>- 국외 : 매립지복원 및 에너지자원화, 폐기물자원화, 수상태양광</li> </ul> </li> </ul> <p>&lt;연구&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 인도네시아 발리파관 매립가스 발전 및 의료폐기물 처리에 관한 연구</li> <li>• 캄보디아 프놈펜 섬유폐기물의 열분해유를 통한 폐기물처리 및 에너지 활용에 관한 연구</li> <li>• 국내 바이오매스 가스화를 통한 발전 및 바이오차 생산에 관한 연구</li> <li>• 태국 우돈타니 생활폐기물 매립가스 발전에 관한 연구</li> <li>• 마이크로파 열분해를 통한 폐기물처리 및 에너지 활용에 관한 연구</li> </ul>

관련사진



자원회수시설 발전사업



매립가스 발전사업



바이오매스 가스화사업



폐플라스틱 열유화 사업

업체로고		매출액	3684억 2765만원
업 태	업태 : 건설업, 제조업 등 종목 : 기계설비공사, 무역 등	위 치	서울시 강남구 강남대로 556
근로자수	239명	급여수준	3800만원

대 표 실 적	<p><b>초순수 분야</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 삼성전자 P3 Ph-4 초순수 신축공사 복합동 설비공사 (2023)</li> <li>• 삼성전자 P4 Ph-1 초순수 신축공사 복합동 설비공사 (2022)</li> <li>• 삼성전자 P3 Ph-3 초순수 신축공사 복합동 설비공사 (2022)</li> <li>• 삼성전자 P3 Ph-2 초순수 신축공사 복합동 설비공사 (2022)</li> <li>• SK실트론 N-Project UPW System 제작 및 설치공사 (2022)</li> <li>• 온세미컨덕터코리아 초순수 제조시설 건설공사 S1 Line (2022)</li> <li>• 백광산업 신규 UPW 공급장치 설치공사 (2022)</li> <li>• 앤이에스머티리얼즈 UPW Package 제작 및 설치공사 (2022)</li> <li>• 온세미컨덕터코리아 초순수 제조시설 건설공사 C2&amp;C3 Line (2021)</li> <li>• LG디스플레이 베트남 V-Project Demi. Water System (2017)</li> <li>• SK실트론 구미 3공장 전처리 및 초순수 설비 증설공사 (2017)</li> <li>• 동우화인켐(주) 익산공장 UPW설비 제작설치 (2016)</li> <li>• LGD M2 DI.MAKE UP PROJECT 공사 (2013)</li> <li>• SSLM(주) 초순수설비공사 ULTRA Pure Water Treatment System (2011)</li> <li>• LG Display(주)LCD P9 환경설비공사 (2011)</li> </ul>
	<p><b>폐수처리 분야</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 삼성전자 P3 그린동 배관공사 Utility Ph3 (2023)</li> <li>• GS Caltex(주) 제2폐수처리장 MBR Package 신설 (2022)</li> <li>• SK하이닉스 M15 Ph-2A 폐수처리장 WWT System 구축 공사 (2021)</li> <li>• LG화학 Y2C Project Wet EP Water Treatment Package (2020)</li> <li>• 현대케미칼 HPC Project Waste Water Treatment Package (2020)</li> <li>• 동우화인켐 신흥공장 폐수처리장 증설공사 (2018)</li> <li>• 대한유화 온산공장 재이용설비 신설공사 (2018)</li> <li>• SK하이닉스 중국 우시 C2F WWT M&amp;E 공사</li> <li>• 삼성전자 E Project 폐수 그린4동 방류배관 설치공사 (2018)</li> <li>• GS Caltex RFCC Purge Treatment 설치공사 (2017)</li> </ul>

	<p><b>폐수재이용 분야</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 여수 그린허브 여수 하수 재이용 시설공사(BTO) (2023)</li> <li>• 삼성전자 P1 P2 폐수재이용 UT2 기계/배관공사 (2021)</li> <li>• SK 하이닉스 청주 3캠퍼스 WWT 재이용설비 신설공사 (2018)</li> <li>• 대한유화 온산공장 폐수재이용설비 신설공사 (2016)</li> <li>• GS건설(주) 구미하수처리수재이용시설 BTO 건설공사 기계/배관 공사(2016)</li> <li>• 동우화인켐(주) TS-2 PROJECT 폐수처리장 설치공사 (2013)</li> <li>• LG DISPLAY P61 LTPS 방류수 재이용 시스템 (2013)</li> <li>• LG DISPLAY 침지식 중공사막 PILOT (2013)</li> </ul> <p><b>기타</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2023 국가연구개발 우수성과 100선</li> <li>• 2023 환경기술개발 우수성과 20선 최우수 기술 선정</li> <li>• ISO인증기업 : KS Q ISO 45001:2018 KS Q ISO 14001:2015 KS Q ISO 9001:2015</li> </ul>
<p><b>연구분야</b></p>	<p><b>주력사업 분야 및 주력 연구 개발 분야</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 초순수 / 순수</li> <li>• 용수처리</li> <li>• 하폐수 / 재이용</li> <li>• 해수담수화</li> </ul> <p><b>보유 특허</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 고순도 공업용수 제조시스템 및 이를 이용한 방법</li> <li>• 충격전달이 완화된 스키드화 및 모듈화에 의한 플랜트 조립구조</li> <li>• 조립형 활성탄흡착탑</li> <li>• 질소화합물이 함유된 폐수의 생물학적 고도처리를 위한 고효율 시스템</li> <li>• 반도체 설비 각 공정에서 배출되는 폐수특성에 따른 처리시스템</li> <li>• 반도체 설비 공정에서 배출되는 질소함유 폐수 처리시스템</li> <li>• 전기분해공정, 화학적 처리공정 및 생물학적 분해공정을 병합한 폐수처리방법</li> <li>• 복수탈염설비 재생폐수의 유기물질 및 질소를 제거하기 위한 전기분해처리장치 및 처리방법</li> <li>• 전기분해조가 포함된 유기슬러지 감량장치</li> <li>• 전기분해를 이용한 살균 소독수의 제조방법 및 장치</li> <li>• 하폐수 고도처리를 위한 생물학적 처리 및 여과 장치 및 이를 이용한 하폐수의 재활용 방법</li> </ul>

- 우수분리장치와 기름부상장치를 결합한 중질유 분해시설에서 유출되는 기름제거장치 및 방법
- 생물처리공정과 막분리공정이 결합된 단일반응조를 이용한 하폐수 재활용수 생산장치
- 화학적 기계적 연마 슬러리 폐액 처리장치
- 선박장착용 전기분해장치 및 이를 이용한 적조현상을 제거하는 방법
- 전기분해를 이용한 수소가스 제조장치 및 방법
- 배관 및 금속 부식 방지 고분자 코팅 조성물
- 고내화학적, 고내열성 및 부식방지용 코팅조성물
- 개질활성탄을 이용한 악취제거 시스템
- 장비의 스키드화 및 배관의 모듈화에 의한 플랜트 조립구조

### 연구 분야 등과 관련하여 필요 인재상

- 열정과 노력
  - 항상 업무분야의 최고가 되기 위해 노력하고, 열정적으로 업무에 임하며 성공적으로 임무를 수행할 수 있는 실력을 겸비한 인재를 모십니다.
- 근면과 성실
  - 정직함을 바탕으로 서로의 업무에 있어 동료에게 믿음을 줄 수 있고, 모든 업무에 성실하며 긍정적이고 건강한 마인드로 임하는 인재를 모십니다.
- 창의적 사고
  - 기존 관습이나 고정관념을 깨고 남들과 다른 독창적인 사고로 자유롭게 생각하는 창의적 이면서 스마트한 인재를 모십니다.

### 관련사진

