



MEDI-OPEN LAB 제안서

*Unauthorized use and distribution is prohibited



한국건강관리협회 소개



한국건강관리협회는 **1964년에 설립**되어 국민의 건강한 삶과 복지 증진을 목표로 다양한 사업을 수행하고 있습니다. 이 협회는 기초적으로 기생충 질환 예방과 퇴치에 중점을 두었으나, 시간이 흐르면서 그 역할은 광범위하게 확장되었습니다. 설립 초기에는 전국에 지부를 설립하고, 기생충 질환 예방법을 공포하는 등 기반을 마련했습니다. 이후 국내외에서 다양한 건강 증진 사업을 진행하였으며, 의료영상정보시스템 구축, WHO 건강증진병원 가입, 기생충 박물관 개관 등을 포함한 중요한 이정표를 달성했습니다. 협회는 전국에 걸쳐 16개 지부를 포함한 조직 체계를 갖추고 있으며, 기획조정본부, 운영관리본부, 전략사업본부, 검진관리본부, 고객관리본부 등 다양한 부서를 통해 효율적인 운영을 이어가고 있습니다. 또한, 메디체크연구소를 비롯하여 중앙검사본부 등 전문적인 연구와 검사를 수행하는 기관도 운영하고 있습니다. 특히, 기생충 박물관은 기생충 질환 예방의 중요성을 알리고, 국민들에게 보건교육의 장을 제공하기 위해 설립되었습니다. 이 박물관은 기생충 퇴치를 위해 사용되었던 다양한 검사용 기자재, 치료약품, 홍보자료, 기생충 표본 등을 전시하여 방문객들에게 정보를 제공합니다. 한국건강관리협회의 역사와 활동은 국민 건강 증진을 위한 끊임없는 노력의 증거입니다. 이 협회는 건강 검진 센터로서의 역할 뿐만 아니라, 건강 관련 정보와 연구를 제공하는 중심기관으로서 국민의 삶의 질 향상에 기여하고 있습니다.



전문 의료인
400여명



전직원
3,500여명

검사 전 과정에서의 오류를 최소화
하고 검사결과를 신속하게 보고할
수 있는 시스템 구축

자동화 시스템 구축

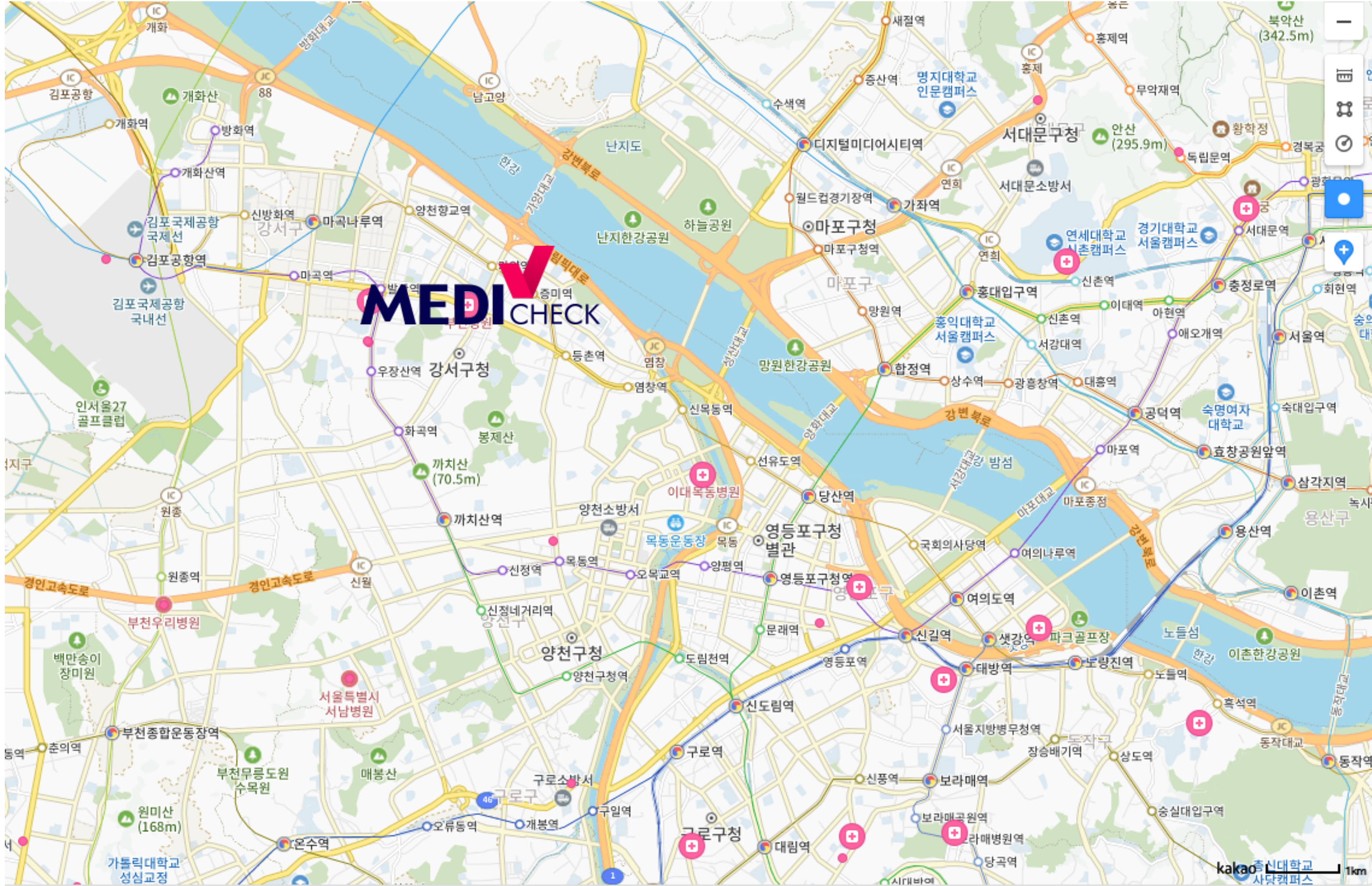
오류의 최소화, 신속한 결과보고
고품질의 검사 결과

바이러스, 종양표지자, 호르몬 검사
에 최적화된 장비를 사용하여 고품
질 검사 결과 제공

고성능 임상화학 자동분석장치로
대량 검체의 다양한 분석 항목을 신
속·정확하게 분석

한국건강관리협회 소개

메디오픈랩 주소: 서울 강서구 화곡로 372 한국건강관리협회본부



한국건강관리협회의 성장

한국건강관리협회는 지속적인 성장과 혁신을 통해 국민 건강 증진에 앞장서고 있습니다.

전국 17개 지부를 통해 광범위한 **건강검진 서비스를 제공**하며, **1TB의 텍스트 데이터와 860TB의 이미지 데이터**를 보유하고 있습니다. 이를 통해 협회는 디지털 헬스케어 분야에서 선도적인 역할을 하고 있으며 디지털 헬스케어 스타트업에 대한 지원은 혁신적인 아이디어가 현실로 구현될 수 있는 기회를 제공합니다.

의료 전문가와의 협업과 검진 데이터의 접근성은 효과적인 건강 관리 솔루션 개발에 필요한 실질적인 지원을 보장하고 제품 및 서비스 검증 프로그램은 혁신적인 솔루션이 실제 환경에서의 효과를 입증할 수 있는 기회를 제공함으로써, 헬스케어 산업 내에서 지속 가능한 성장을 도모합니다. 이러한 노력을 통해 한국건강관리협회는 국민 건강 증진을 위한 중추적인 역할을 수행하며, 디지털 헬스케어 분야에서 혁신의 중심이 되고 있습니다.



- | | | | | |
|----------|-----------|----------|--------|--------|
| 호르몬 검사 | 바이러스 감염검사 | 잠복결핵검사 | 콜대사 검사 | 신장질환검사 |
| 심혈관질환 검사 | 지질검사 | 알레르기항원검사 | 전해질검사 | 췌장질환검사 |
| 종양표지자 검사 | 간질환검사 | 성병검사 | 난소기능검사 | |



* 한국건강협회 16개지부

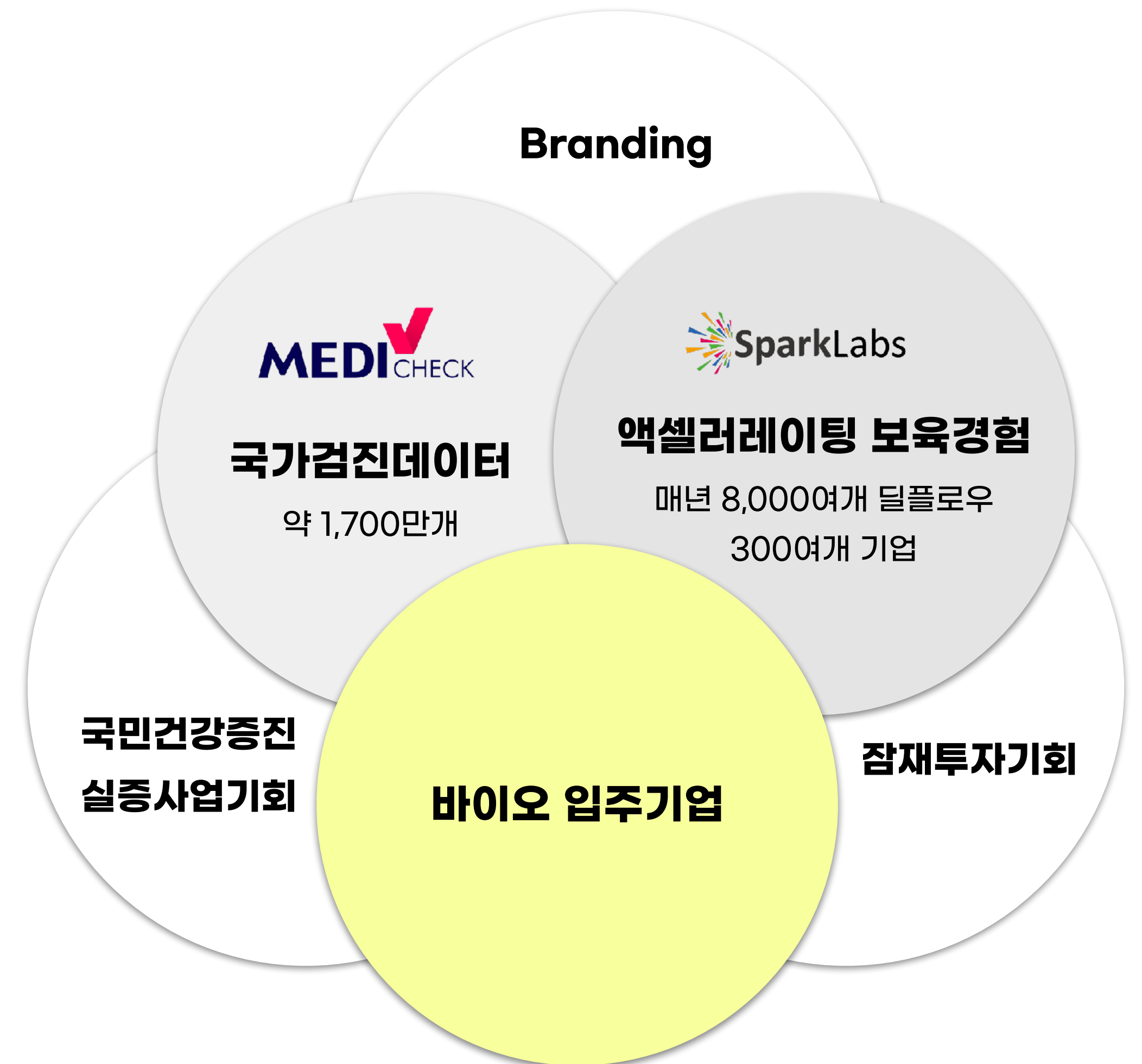
시너지를 만들기위해 탄생한 **MEDI OPEN LAB**

Medi Open Labs 전략적 파트너십은 바이오산업의 성장을 가속화하고, 국민 건강의 질을 향상시키는 데 중요한 역할을 합니다.

메디오픈랩스에 입주하는 기업들은 메디체크의 방대한 국가검진 데이터에 접근할 수 있는 독특한 기회를 갖게 됩니다. 데이터는 1,700만 건이 넘으며, 입주 기업들에게는 특화된 연구 및 제품 개발의 기반을 마련해 줍니다. 데이터 분석을 통해 질병 예방, 조기 진단, 맞춤형 치료 등의 분야에서 혁신적인 접근을 도모할 수 있습니다.

스파크랩과의 협력은 기업들에게 브랜딩과 잠재적인 투자 기회를 제공합니다. 스파크랩의 네트워크와 리소스를 활용하여, 기업들은 브랜드 인지도를 높이고, 투자자들에게 자신들의 기술과 제품을 효과적으로 소개할 수 있으며 스파크랩 또한 좋은 포트폴리오사를 발굴할 기회를 창출합니다. 메디체크는 자사의 궁극적인 비전인 국민 건강의 질 향상에 더욱 가까워집니다.

입주 기업들이 개발하는 혁신적인 제품과 서비스는 국가 검진 프로그램의 질을 높이고, 국민들에게 더 나은 건강 관리 솔루션을 제공할 것입니다. 이는 메디체크의 목표와 일맥상통하며, 사회적 가치와 기업가치를 동시에 높이는 결과를 가져옵니다.



MEDI OPEN LAB - 연구개발의 새로운 지평

공유실험실은 연구개발 분야에서 혁신과 효율성을 추구하는 새로운 패러다임을 제시합니다.

비용과 자원이라는 전통적인 제약 조건을 최소화하면서, 연구자들이 실험에 집중하고, 전문가들 간의 협업을 촉진하여 연구개발의 범위를 넓히는 역할을 합니다. 이러한 환경은 특히 자금과 자원이 제한적인 스타트업 및 중소기업에게 연구개발의 지속 가능성을 제공합니다. 또한, 최신 기술에 대한 접근을 용이하게 함으로써, 연구의 질을 향상시키고, 헬스케어 산업의 진보에 기여하고 있습니다.

고가의 실험 장비와 자원 공유를 통한 연구 비용 절감

연구의 효율성 향상을 위한 집중적인 연구 환경 제공

다양한 분야의 전문가들과의 네트워킹을 통한 협업 기회 확대

실험실 관리와 유지 보수를 전문 팀이 담당하여 연구자들의 부담 경감

초기 단계의 기업들에게 연구개발을 위한 안정적인 환경 제공

최신 기술의 빠른 도입을 통한 연구 결과의 질적 향상

혁신적인 연구 결과를 통해 바이오 산업발전 전반에 기여

MEDI OPEN LAB 실증연구 프로세스

Tier 01

연구개발단계

기관 수요를 충족할 수 있는
기술의 공동개발



Tier 02

임상계획단계

개발된 기술의 구체화 및
산업 활용 포인트 발견



Tier 03

임상연구단계

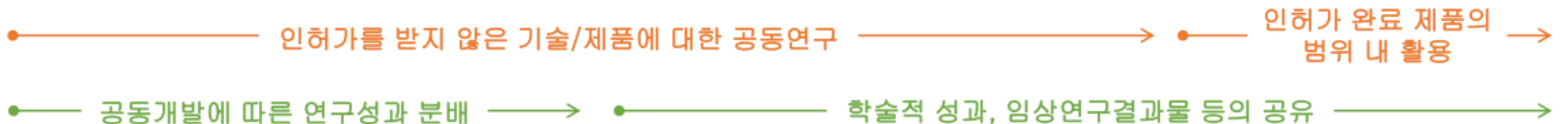
개발된 제품의 임상적 검증
(정부 인허가 목적의 임상시험
자체 진행 불가)



Tier 04


시범보급단계

임상현장 기반의 실증




오픈이노베이션 프로그램

메디오픈랩은 데이터를 바탕으로 의료분야 기업과 전략적 파트너십 구축을 위한 지원 프로그램을 진행할 예정



검진 빅데이터
약 1,700만 명
국가검진데이터



전국 검진자 빅데이터로
단일기관으로 최대 규모
추적조사 가능

**혁신기업이 생각하는
가장 큰 강점**



내원자수 (전국 17개 지부)
1,977,000명 2022
2,234,000명 2021



데이터보유량
1TB X 17 TEXT
860TB X 17 IMAGE



모집분야
디지털헬스케어 분야
의료빅데이터 분야
맞춤 영양식 관련 분야
요양 관련 분야

프로그램 혜택
검진 관련 데이터 활용
의료진과 협업 기회
제품 및 서비스 검증(PoC)

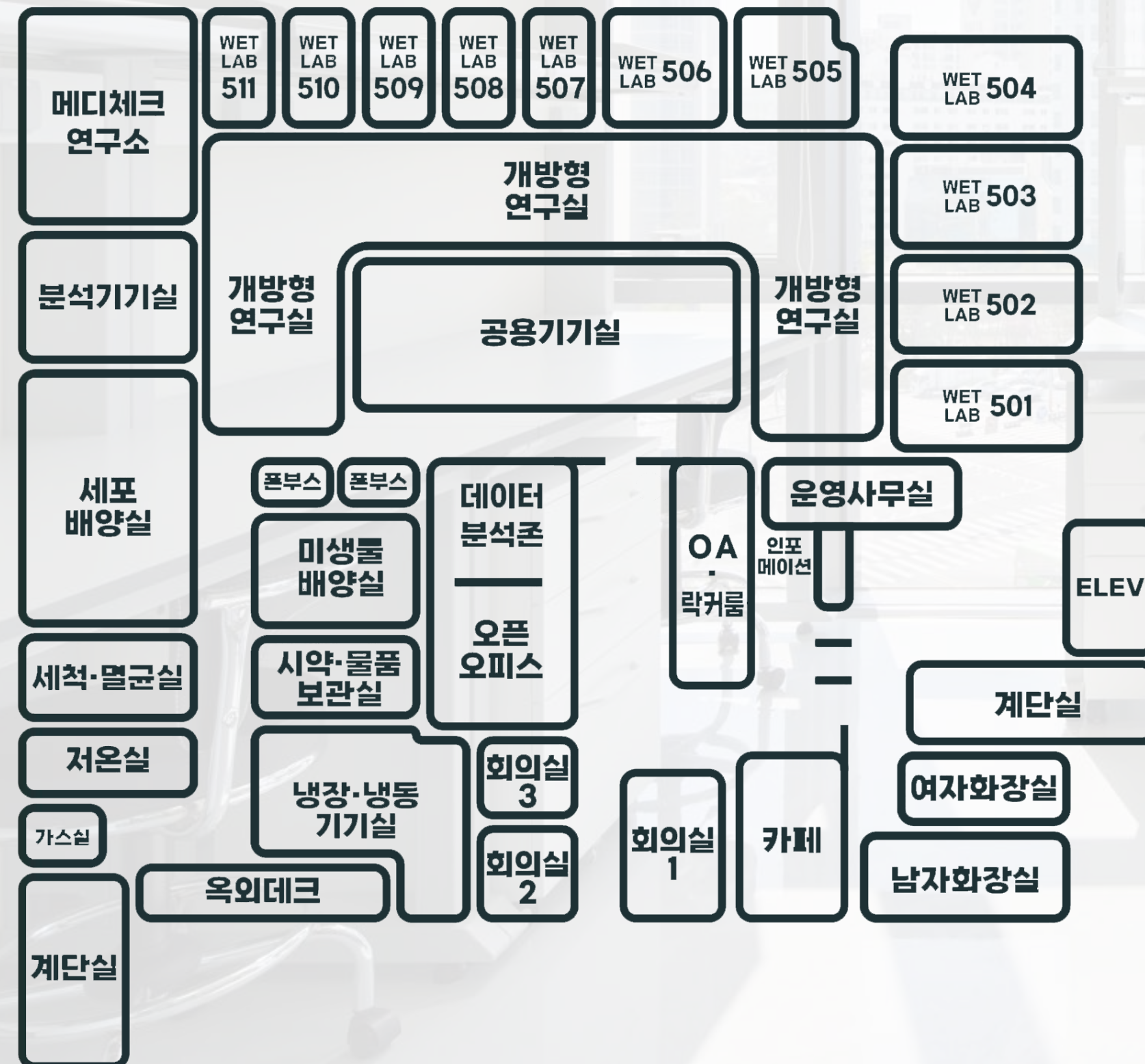


MEDI OPEN LAB OVERVIEW



SHARED LABORATORY

메디오픈랩의 시설은 개인 드라이랩부터 2인용에서 6인용 팀을 위한 독립형 실험실, 개방형실험실등 모두를 위한 다양한 실험실 환경을 제공하는 바이오 허브입니다. 각 공간은 과학 커뮤니티의 다양한 요구를 충족시킬 수 있도록 분광광도계, 유전자증폭기, 원심분리기 등과 같은 첨단 장비를 갖추고 있으며 각각의 영역에 특화된 영역으로 구성되어있습니다.



최고급 글로벌 연구장비 보유

ThermoFisher SCIENTIFIC BIO-RAD Leica



기업부설연구소 및 GMP 인증지원

11개의 독립실험실과 30개의 개방형 실험대, 12개의 공유오피스 공간



바이오 네트워크 및 실험지원

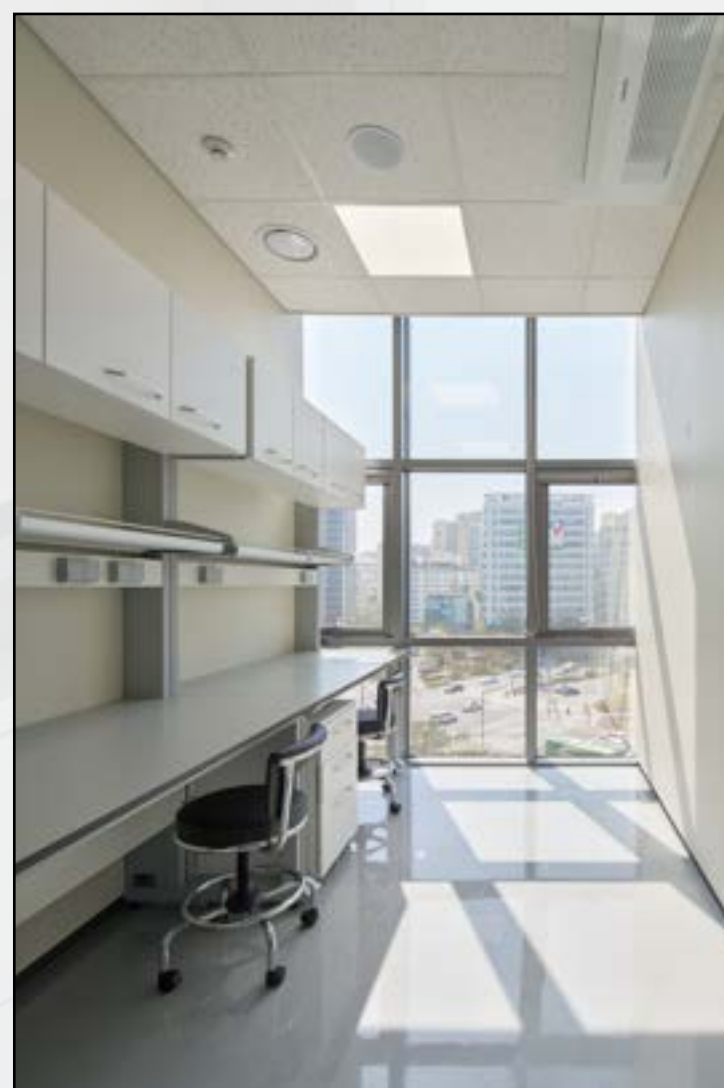
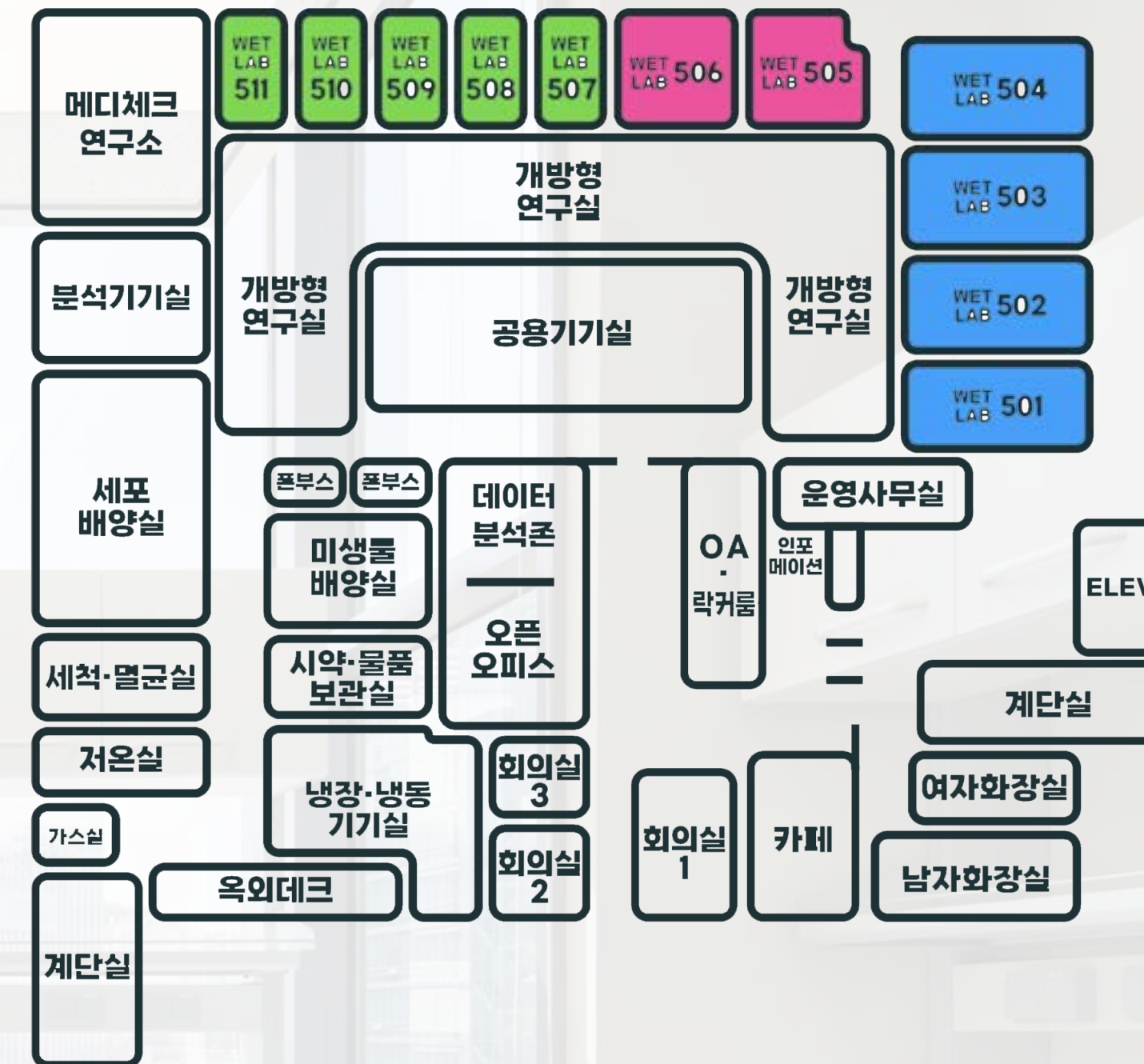
멘토링 컨소시엄, 바이오 커뮤니티, 한국건강협회 실증연구기회



STANDALONE LABORATORY

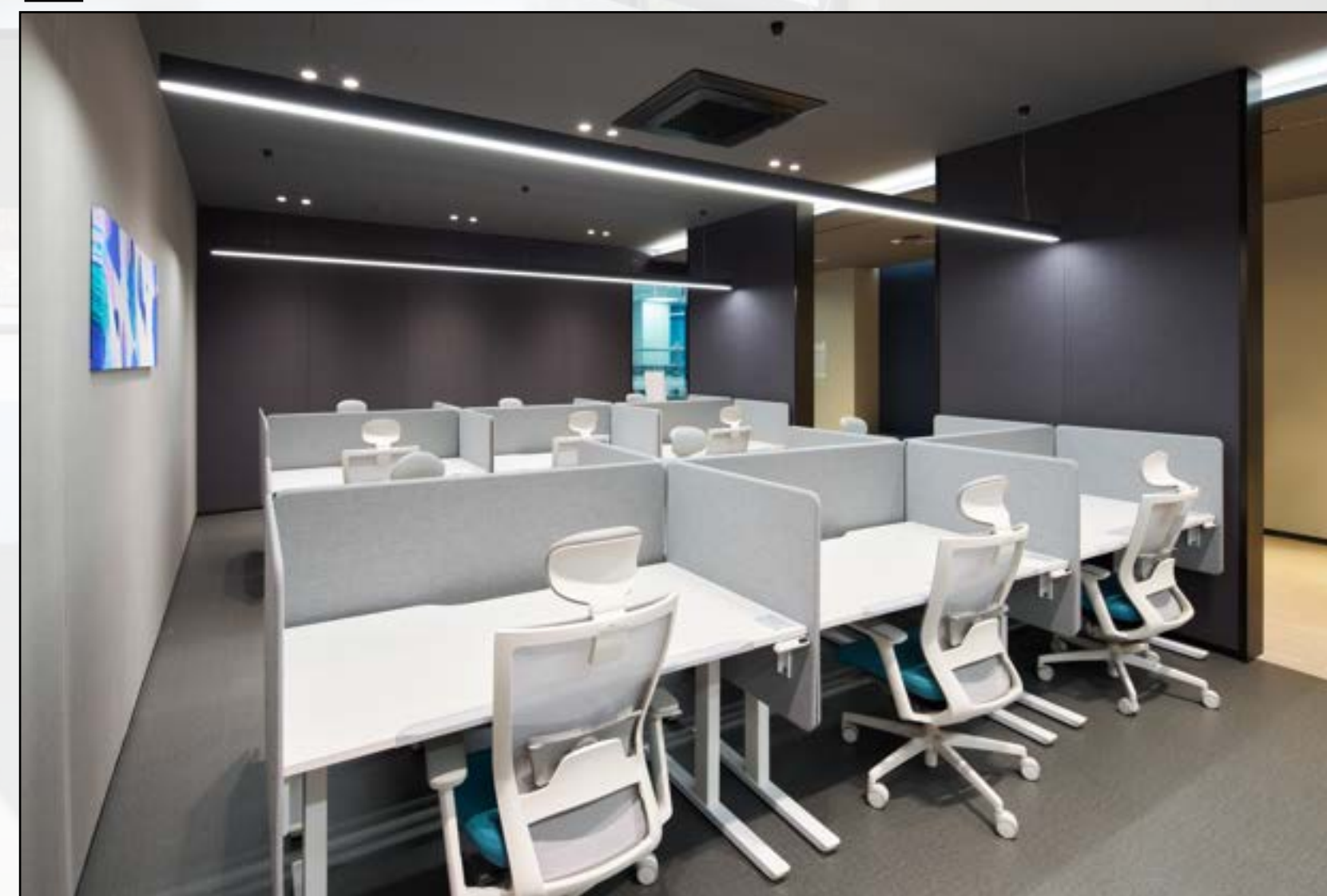
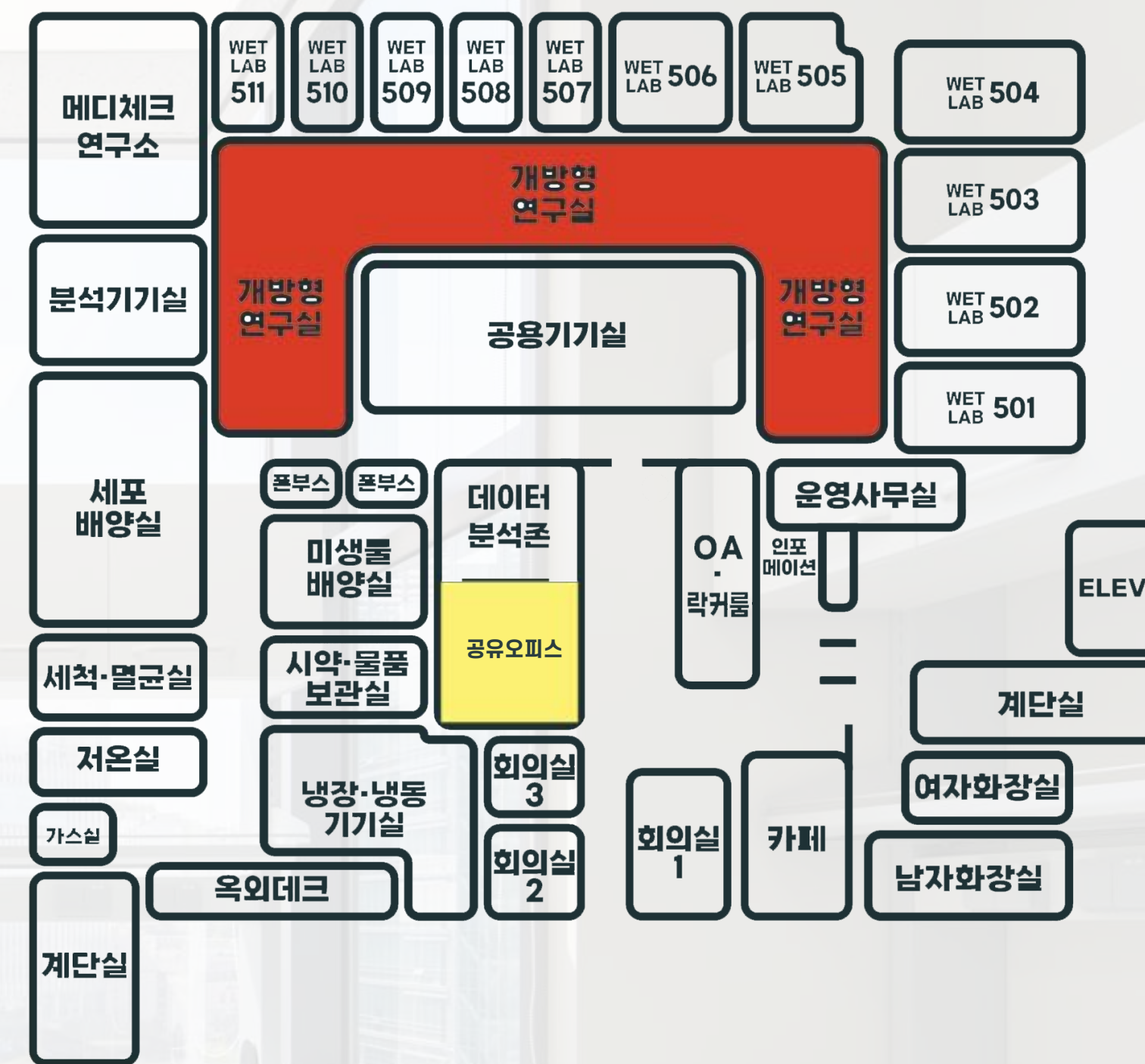
독립형실험실은 총 11개로 2인,4인,6인 실험실로 이루어져있습니다.

세척 멸균실이 분리되어있고 개별공조시스템으로 가동되어 쾌적하게 실험을 진행할 수 있으며 도어락 및 cctv 를 통한 철저한 보안시스템이 작동됩니다.



OPEN LABORATORY & OPEN DESK

개방형실험대와 공유오피스는 각각 30개, 12개의 좌석으로 이루어져 있으며 협업과 커뮤니케이션을 촉진하는 데 최적화되어 있습니다. 넓고 개방된 공간은 여러 연구자들이 동시에 실험을 진행하거나 데이터를 분석하는 데 용이하며, 장비와 자료를 쉽게 공유할 수 있어 효율성이 높아집니다.



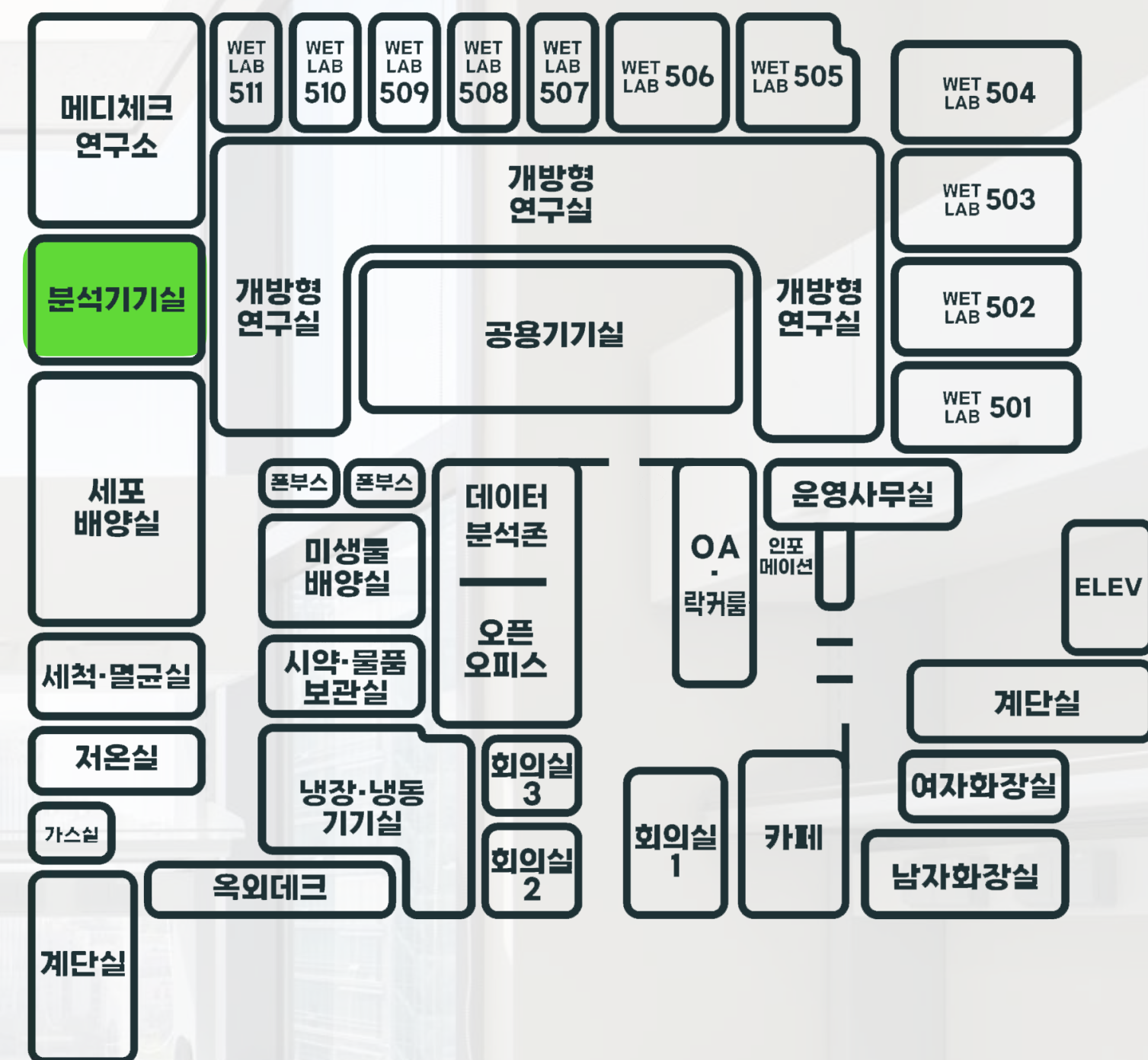
SHARED EQUIPMENT ROOM

입주 기업의 연구원들이 공동으로 사용할 수 있는 다양한 실험 장비를 보유한 공간입니다. 연구의 효율성을 높이기 위해 필요한 30여개의 다양한 최신장비를 자유롭게 사용할 수 있습니다.



ANALYSIS EQUIPMENT ROOM

과학적 분석을 위한 첨단 장비가 구비된 공간으로 공초점 현미경을 포함하여 형광현미경, 입체현미경 카메라 시스템 뿐만 아니라 세포수준의 연구 뿐만 아니라 추가로 구축 될 정밀한 기기들을 통해 유전자, 단백질, 화학물질 분석 등의 고도의 연구와 실험이 가능합니다.



DIC 광학 현미경 / Leica DM2500



실체 현미경 / Leica M205C

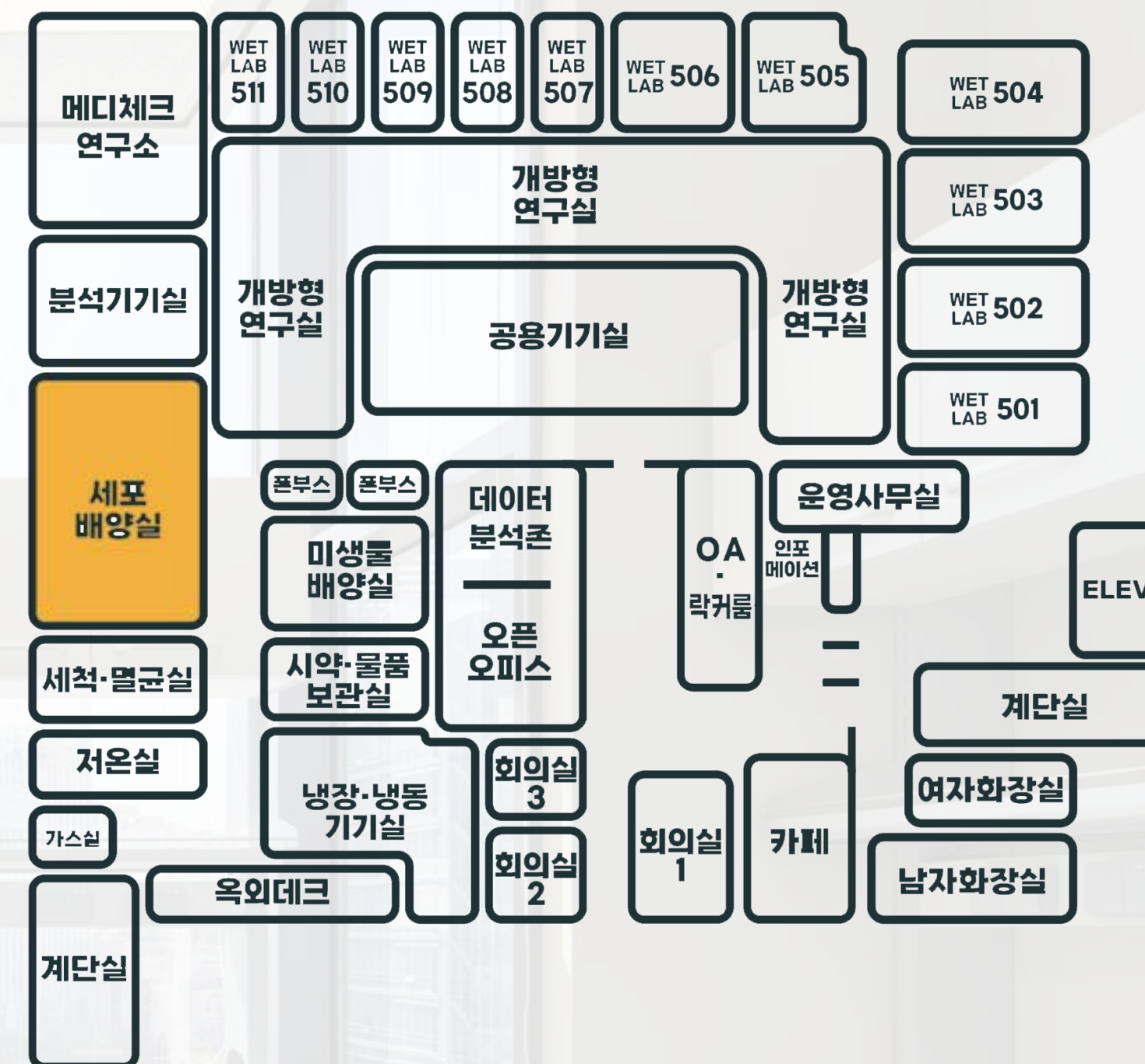


광학현미경 / OLYMPUS CKX53



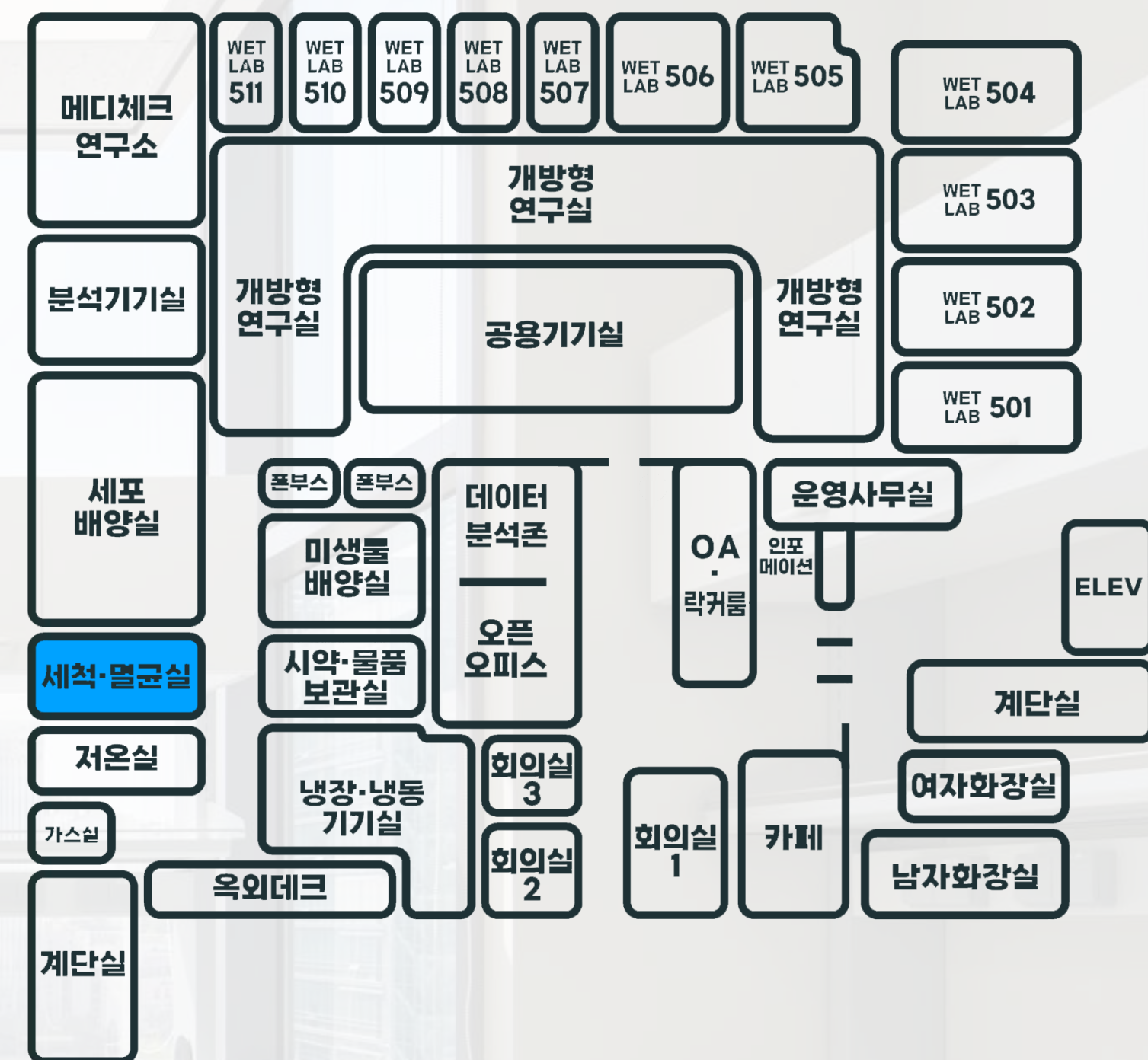
CELL CULTURE ROOM

세포배양실은 연구실에서 가장 병목현상이 많이 일어나는 공간입니다. 메디오픈랩은 BSC 와 인큐베이터를 8개씩 배치해 이를 해결하였습니다.



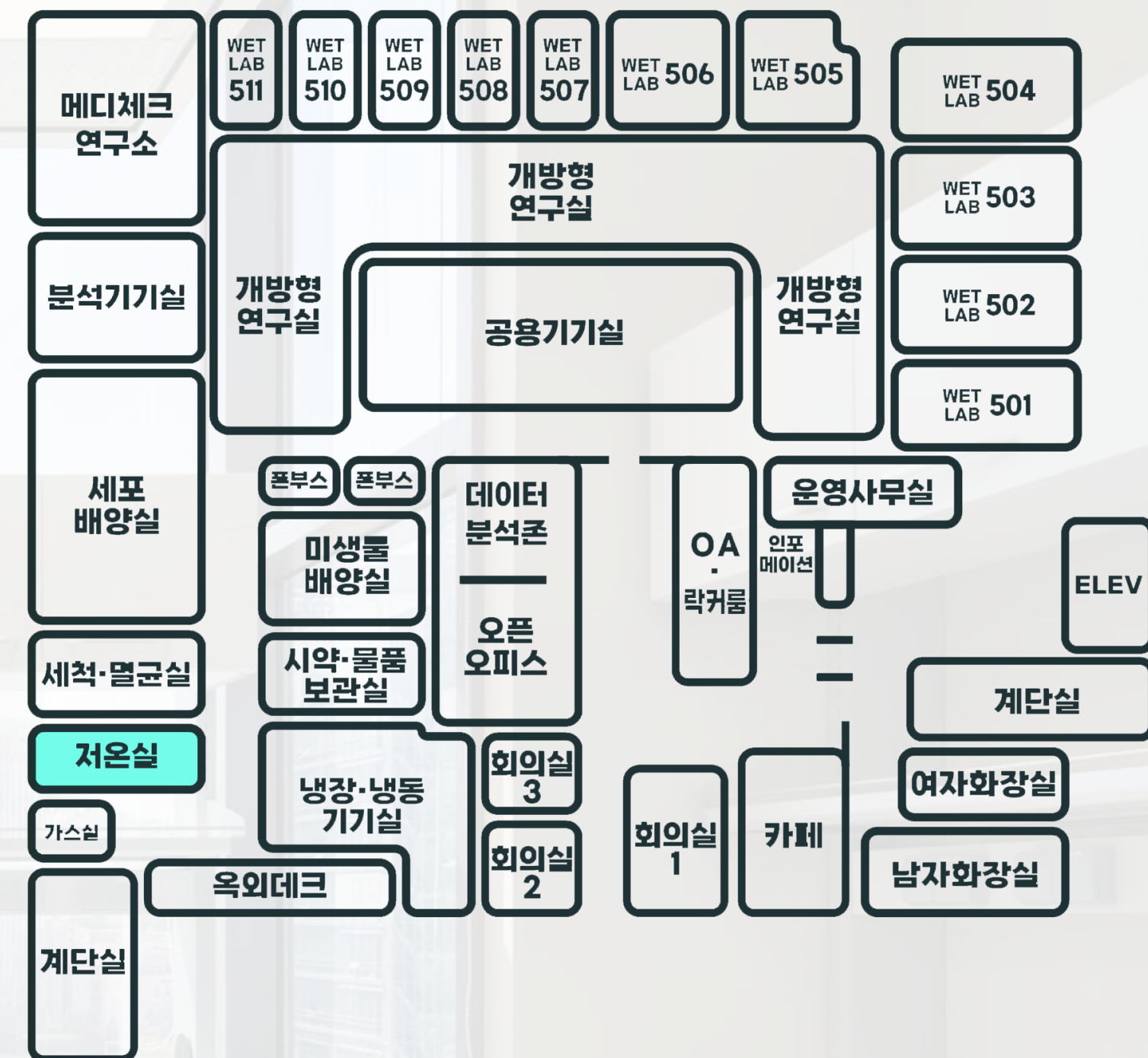
CLEANING & STERILIZATION ROOM

세척과 멸균실은 실험에 사용된 장비와 도구를 세척하고 멸균기를 통해 실험도구들을 소독하는 공간입니다. 이 과정을 통해 실험의 정확도를 높이고 교차 오염을 방지할 수 있습니다.



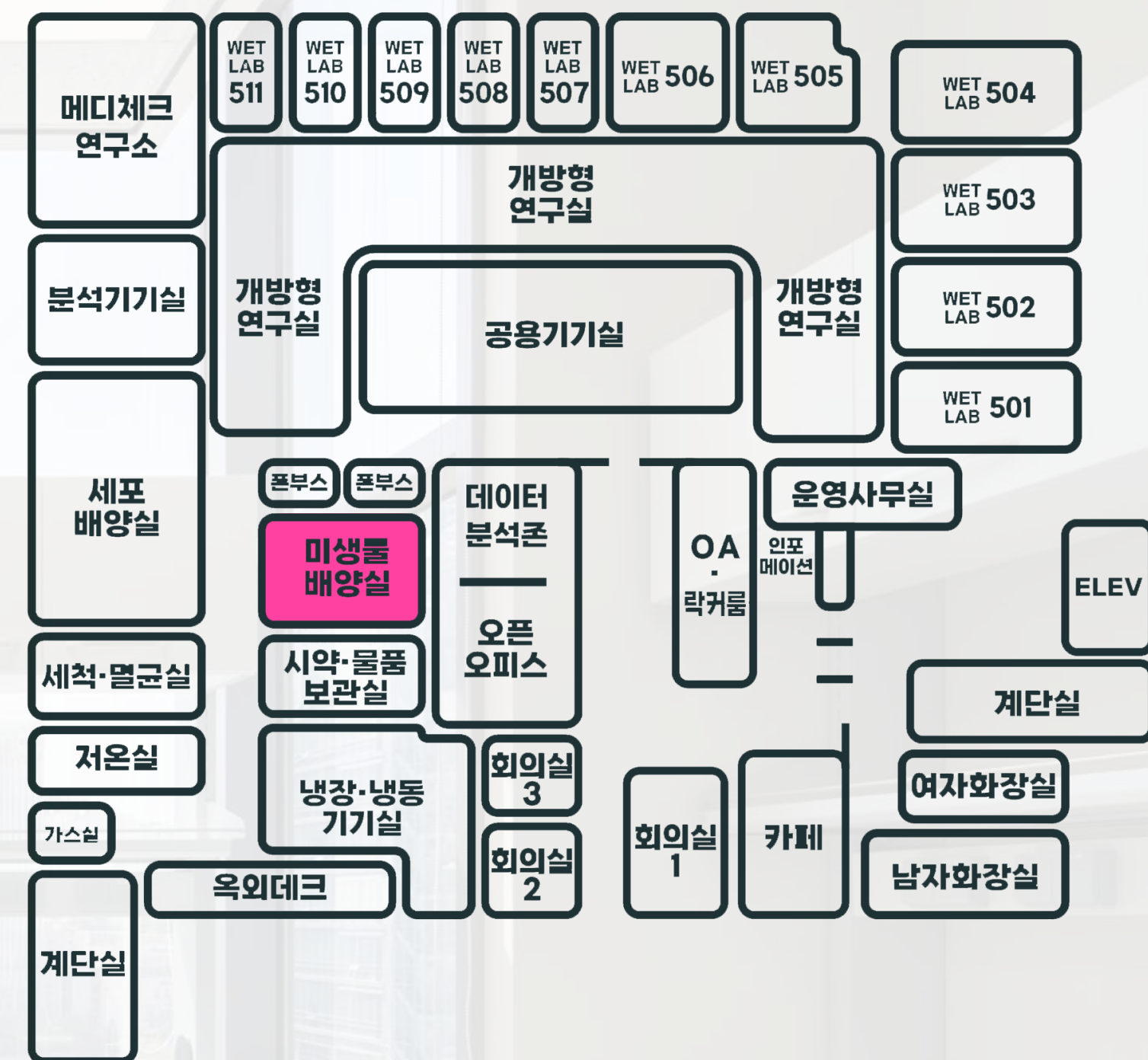
COLD ROOM

저온실은 낮은 온도(4-7도)를 유지하고 있는 공간으로 낮은 온도에서 보관해야 하는 검체나 시약 등을 보관하는 공간입니다. 뿐만 아니라 온도에 민감함 단백질 등 물질을 특정 연구에 필요한 저온 환경을 제공하여 검체를 안정적으로 유지시킵니다.



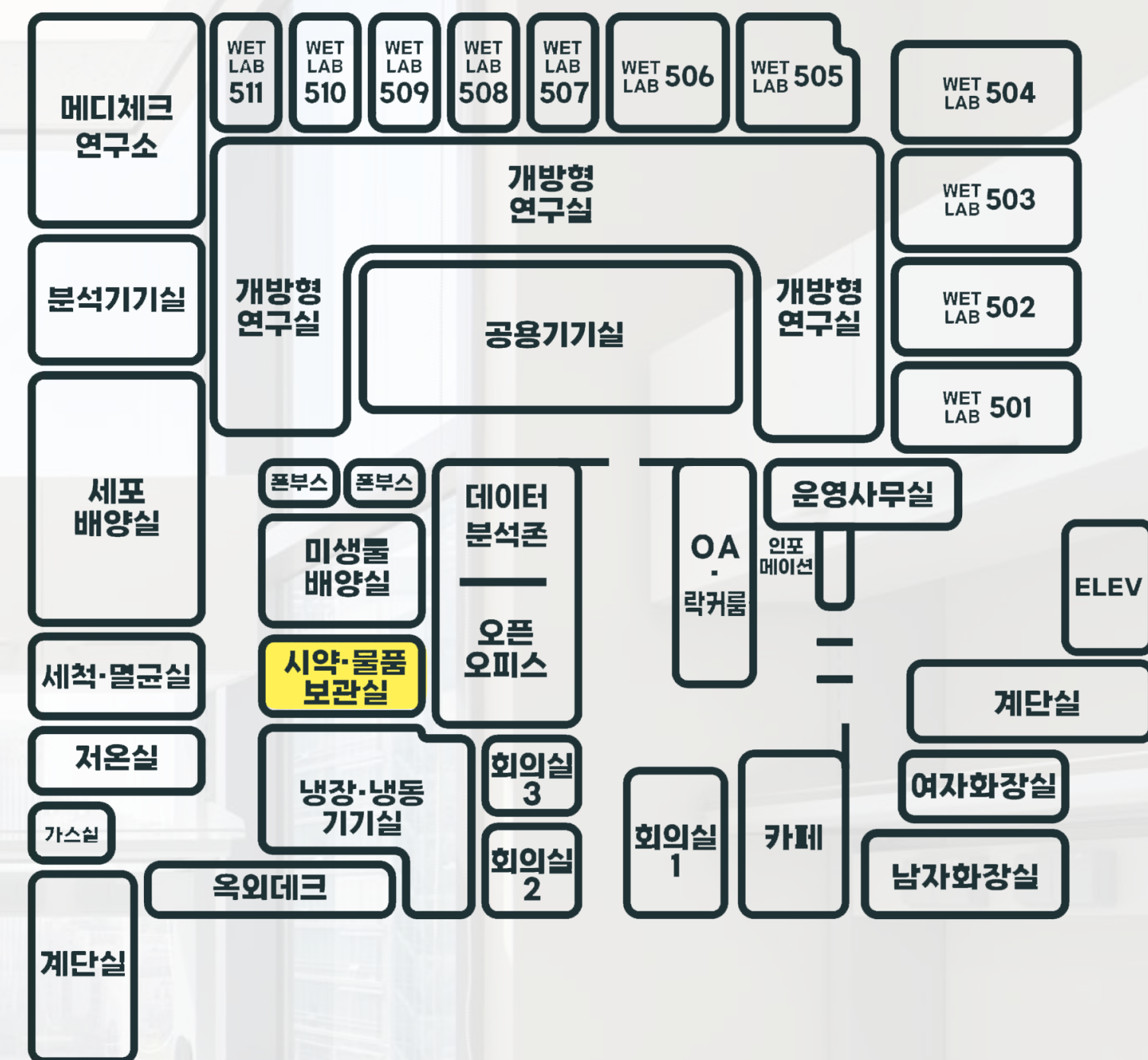
MICROBIAL CULTURE ROOM

다양한 미생물 배양을 위해 설계된 공간으로 미생물 배양에 적합한 온도와 습도 조절이 가능한 배양기와 생물안전작업대를 갖추고 있어 다양한 종류의 미생물을 배양할 수 있습니다.



REAGENT STORAGE ROOM

시약물품 보관실은 다양한 실험에 필요한 화학 시약과 물품을 종류별 구분하여 안전하게 보관하는 공간입니다. 체계적인 분류와 관리를 통해 필요한 시약을 쉽고 빠르게 찾을 수 있을 뿐만 아니라 시약보관장에 배기 시스템을 통해 연구자의 노출을 최소화하였습니다.



FREEZING ROOM

냉장 냉동고 외 초저온냉동고 등을 통해 최적의 온도를 유지하는 시스템을 갖추고 있어 생물학적 검체, 시료, 화학 시약 등 보관이 가능합니다. 오토클 시스템을 통해 비상시 연구자에게 직접 안내가 발송되어 유사시 검체를 안전하게 보관할 수 있는 특수장비를 구비하였습니다.



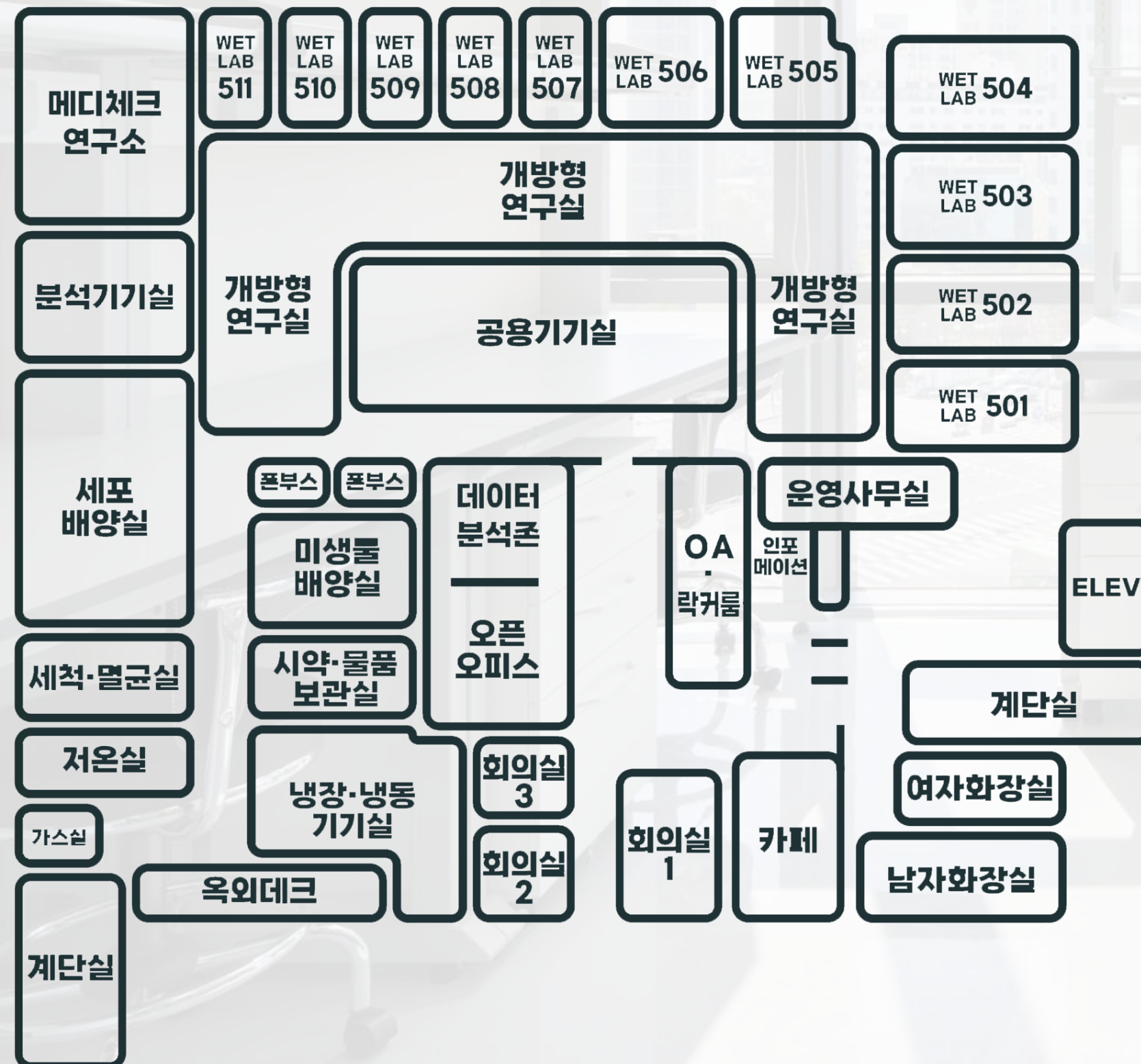


MEDI OPEN LAB OVERVIEW



SHARED LABORATORY

메디오픈랩의 시설은 개인 드라이랩부터 2인용에서 6인용 팀을 위한 독립형 실험실, 개방형실험실등 모두를 위한 다양한 실험실 환경을 제공하는 바이오 허브입니다. 각 공간은 과학 커뮤니티의 다양한 요구를 충족시킬 수 있도록 분광광도계, 유전자증폭기, 원심분리기 등과 같은 첨단 장비를 갖추고 있으며 각각의 영역에 특화된 영역으로 구성되어있습니다.



최고급 글로벌 연구장비 보유

ThermoFisher SCIENTIFIC BIO-RAD Leica



기업부설연구소 및 GMP 인증지원

11개의 독립실험실과 30개의 개방형 실험대, 12개의 공유오피스 공간



바이오 네트워크 및 실험지원

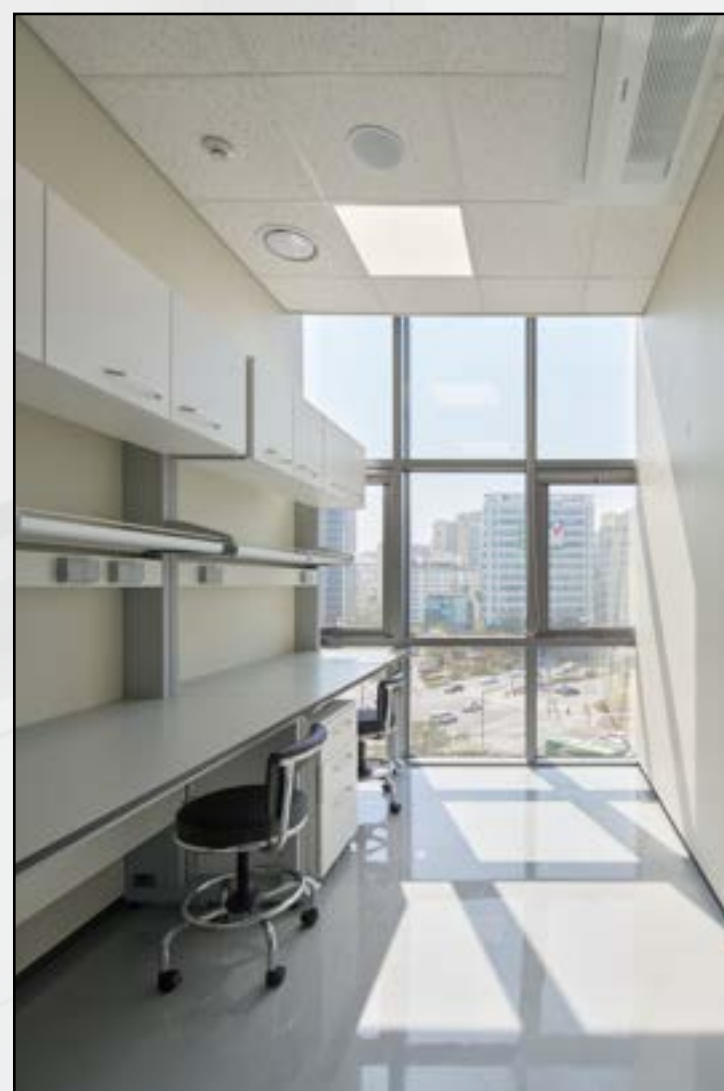
멘토링 컨소시엄, 바이오 커뮤니티, 한국건강협회 실증연구기회



STANDALONE LABORATORY

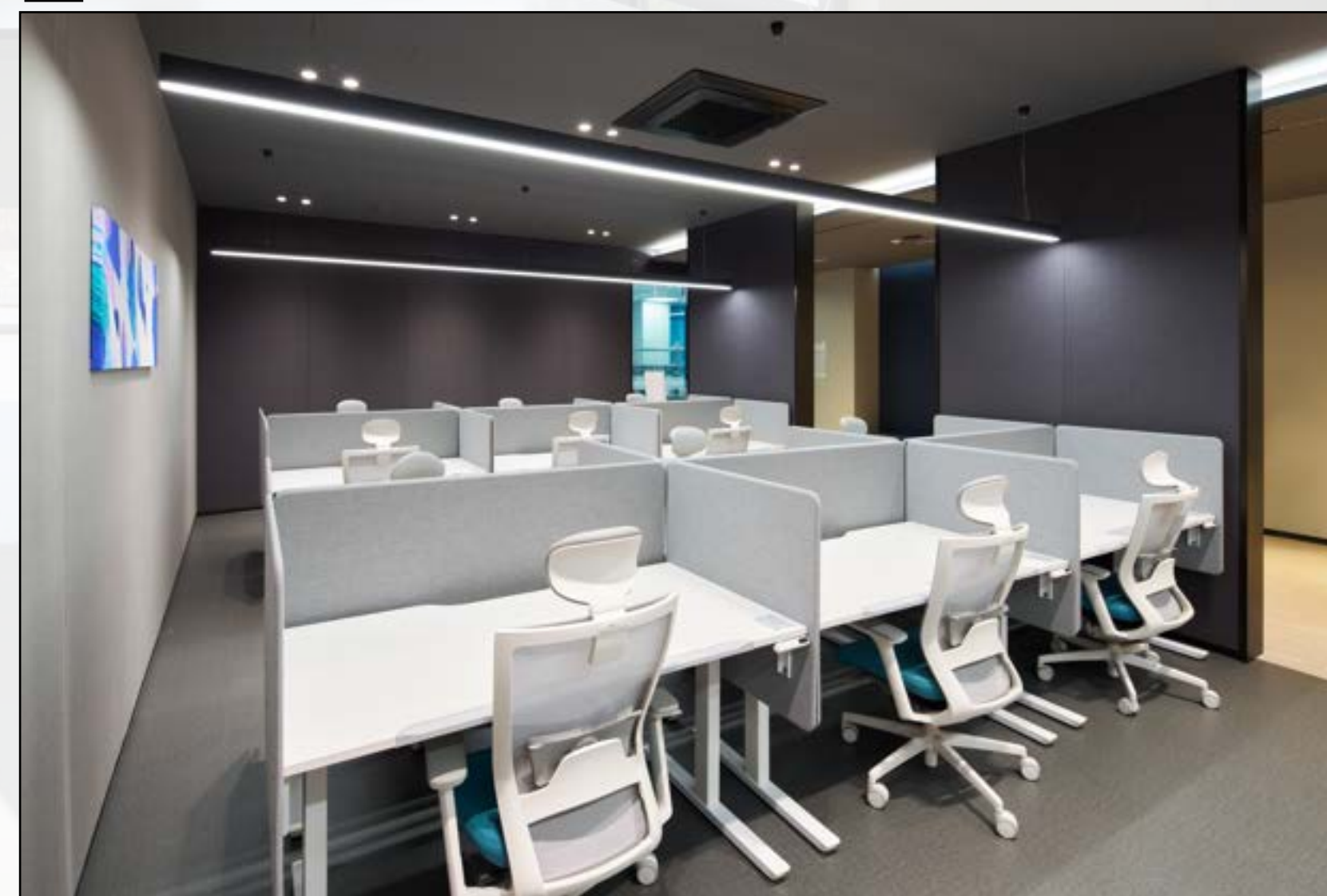
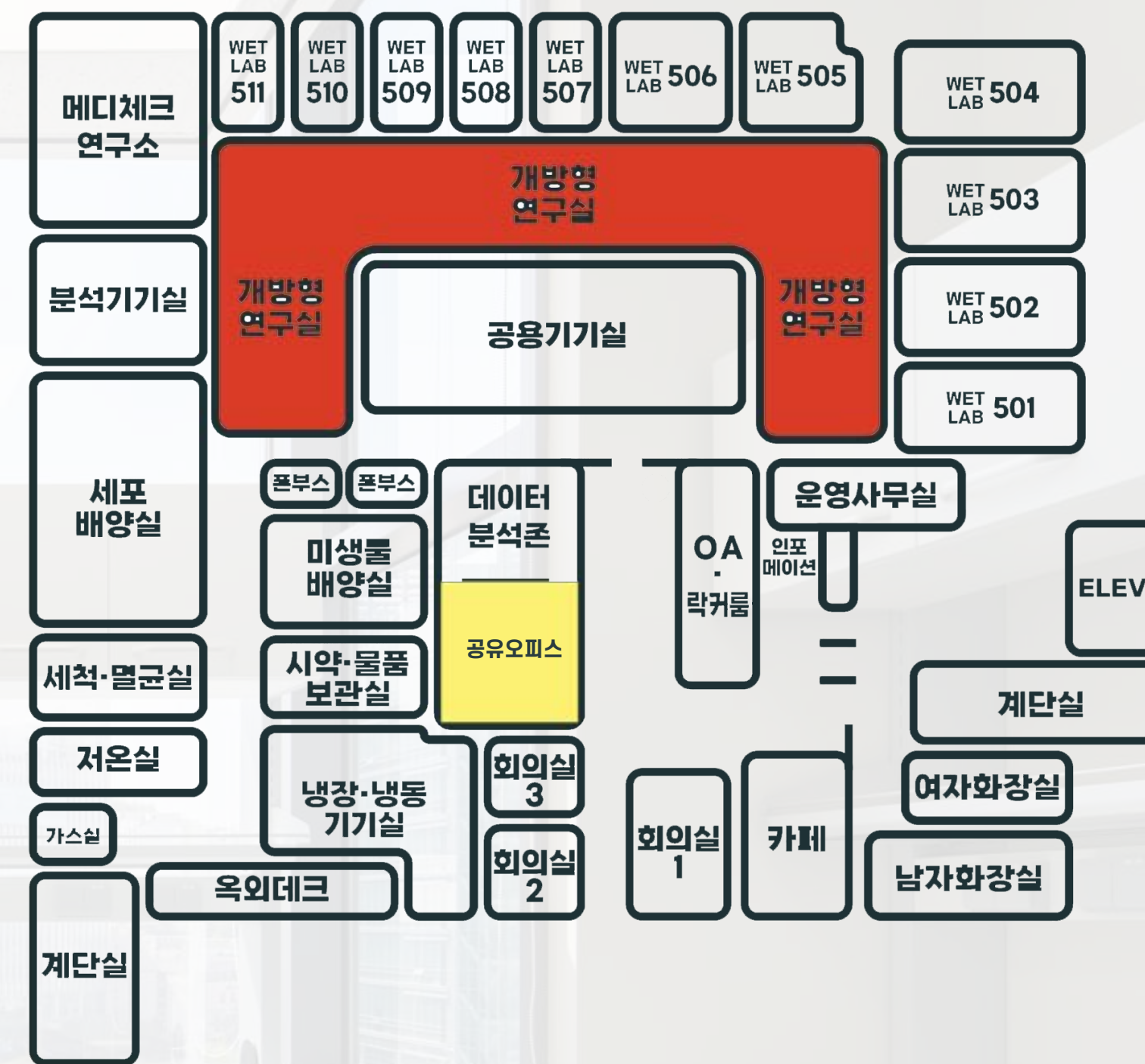
독립형실험실은 총 11개로 2인,4인,6인 실험실로 이루어져있습니다.

세척 멸균실이 분리되어있고 개별공조시스템으로 가동되어 쾌적하게 실험을 진행할 수 있으며 도어락 및 cctv 를 통한 철저한 보안시스템이 작동됩니다.



OPEN LABORATORY & OPEN DESK

개방형실험대와 공유오피스는 각각 30개, 12개의 좌석으로 이루어져 있으며 협업과 커뮤니케이션을 촉진하는 데 최적화되어 있습니다. 넓고 개방된 공간은 여러 연구자들이 동시에 실험을 진행하거나 데이터를 분석하는 데 용이하며, 장비와 자료를 쉽게 공유할 수 있어 효율성이 높아집니다.



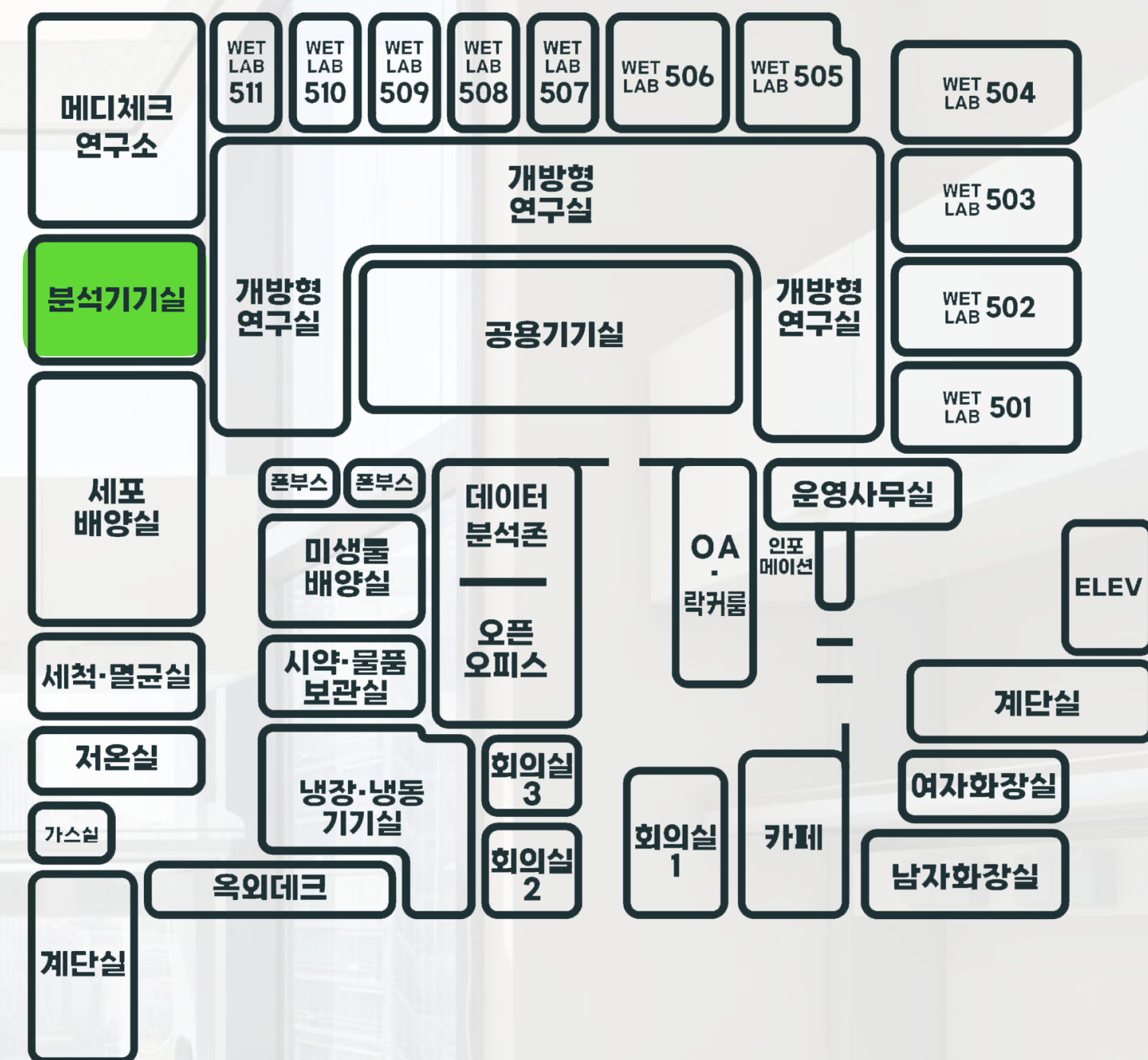
SHARED EQUIPMENT ROOM

입주 기업의 연구원들이 공동으로 사용할 수 있는 다양한 실험 장비를 보유한 공간입니다. 연구의 효율성을 높이기 위해 필요한 30여개의 다양한 최신장비를 자유롭게 사용할 수 있습니다.



ANALYSIS EQUIPMENT ROOM

과학적 분석을 위한 첨단 장비가 구비된 공간으로 공초점 현미경을 포함하여 형광현미경, 입체현미경 카메라 시스템 뿐만 아니라 세포수준의 연구 뿐만 아니라 추가로 구축 될 정밀한 기기들을 통해 유전자, 단백질, 화학물질 분석 등의 고도의 연구와 실험이 가능합니다.



DIC 광학 현미경 / Leica DM2500



실체 현미경 / Leica M205C

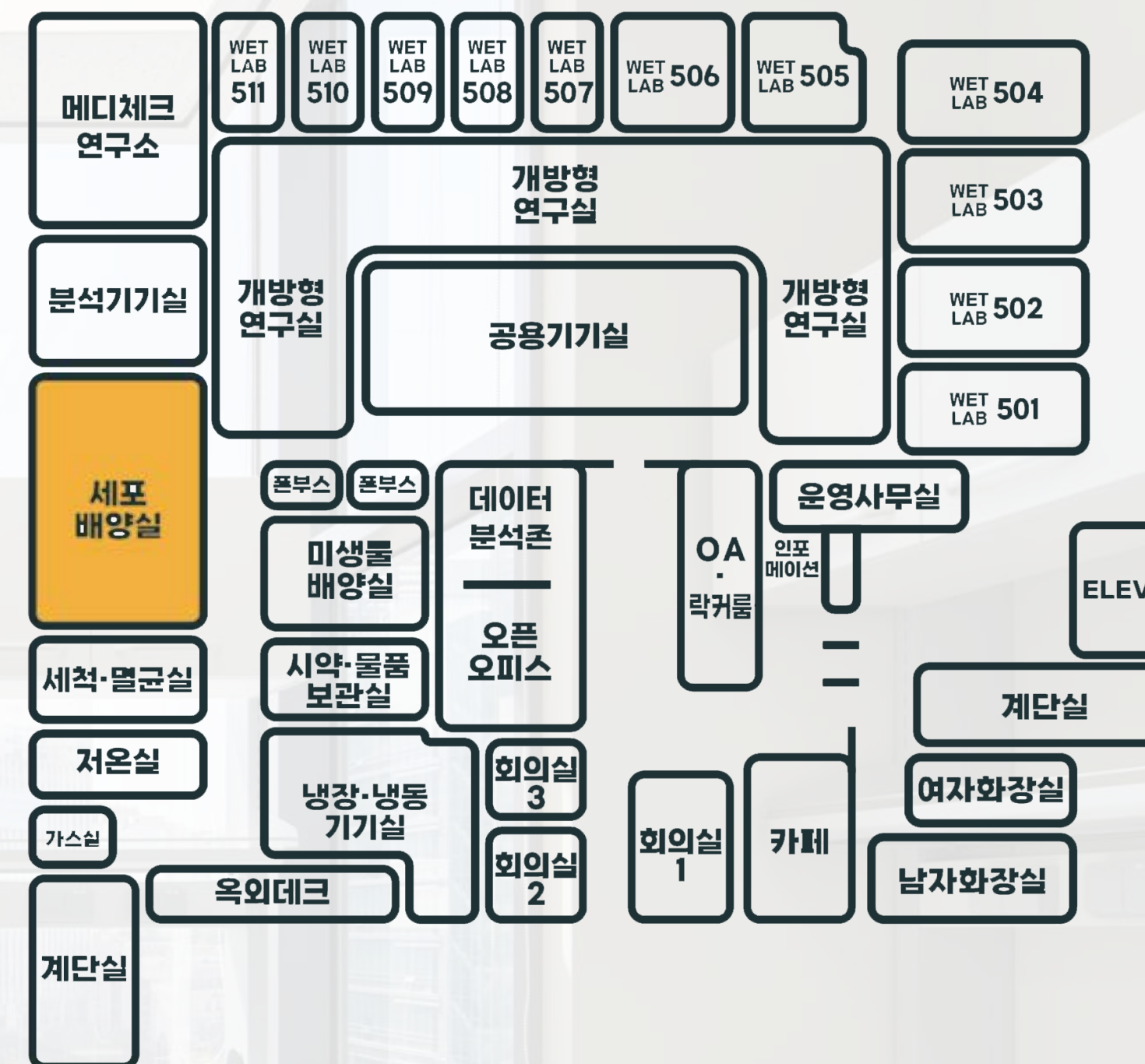


광학현미경 / OLYMPUS CKX53



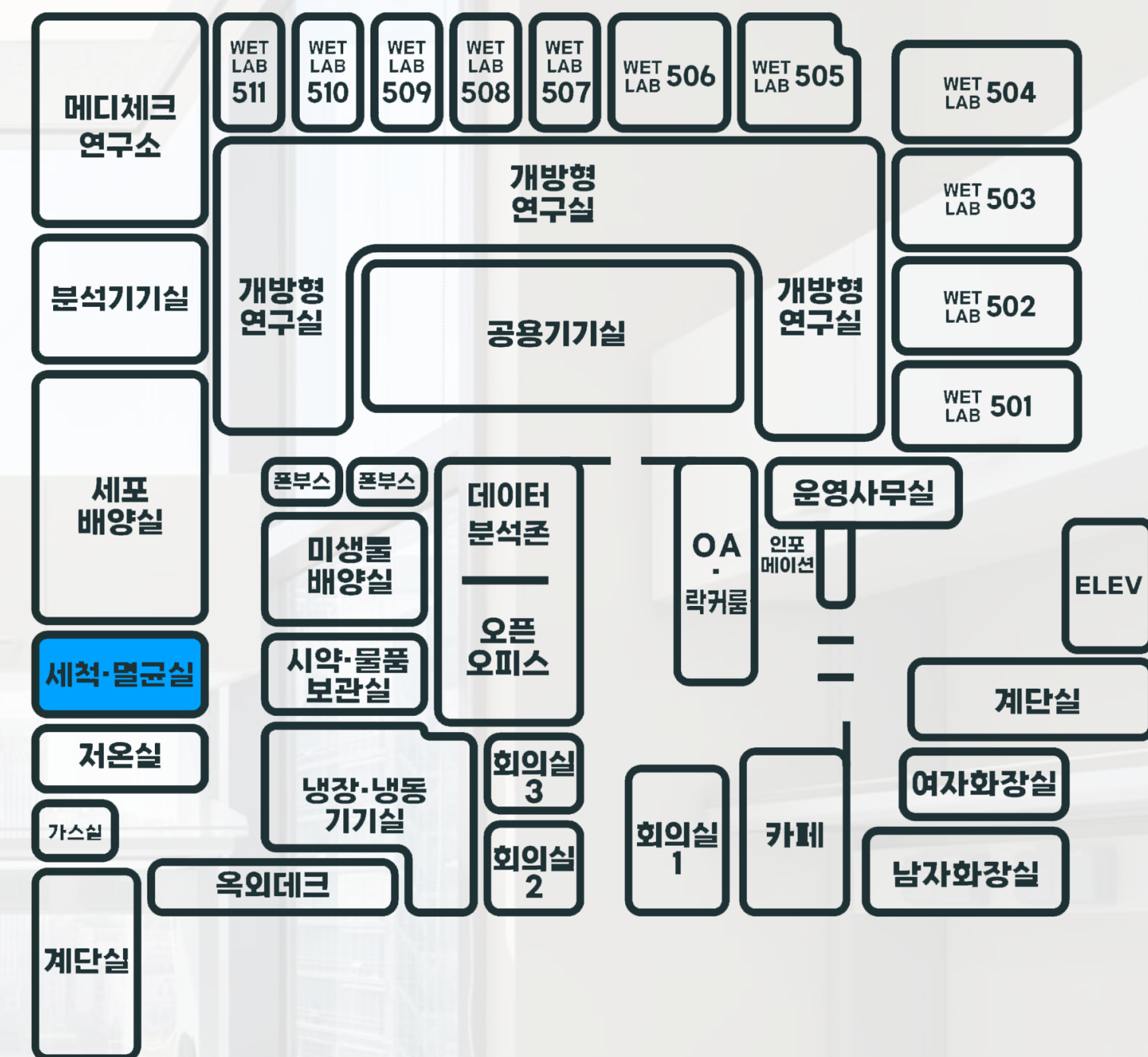
CELL CULTURE ROOM

세포배양실은 연구실에서 가장 병목현상이 많이 일어나는 공간입니다. 메디오픈랩은 BSC 와 인큐베이터를 8개씩 배치해 이를 해결하였습니다.



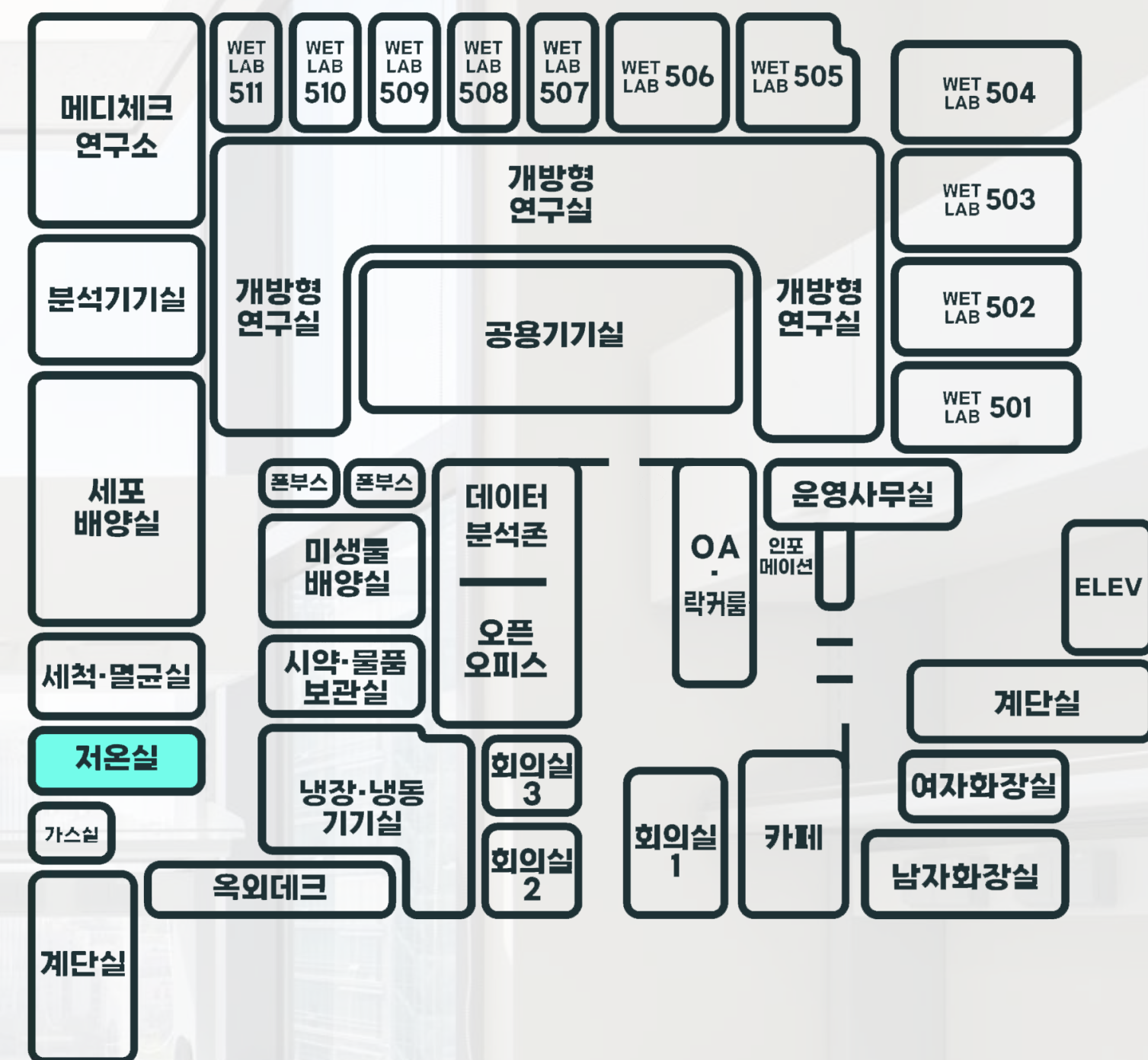
CLEANING & STERILIZATION ROOM

세척과 멸균실은 실험에 사용된 장비와 도구를 세척하고 멸균기를 통해 실험도구들을 소독하는 공간입니다. 이 과정을 통해 실험의 정확도를 높이고 교차 오염을 방지할 수 있습니다.



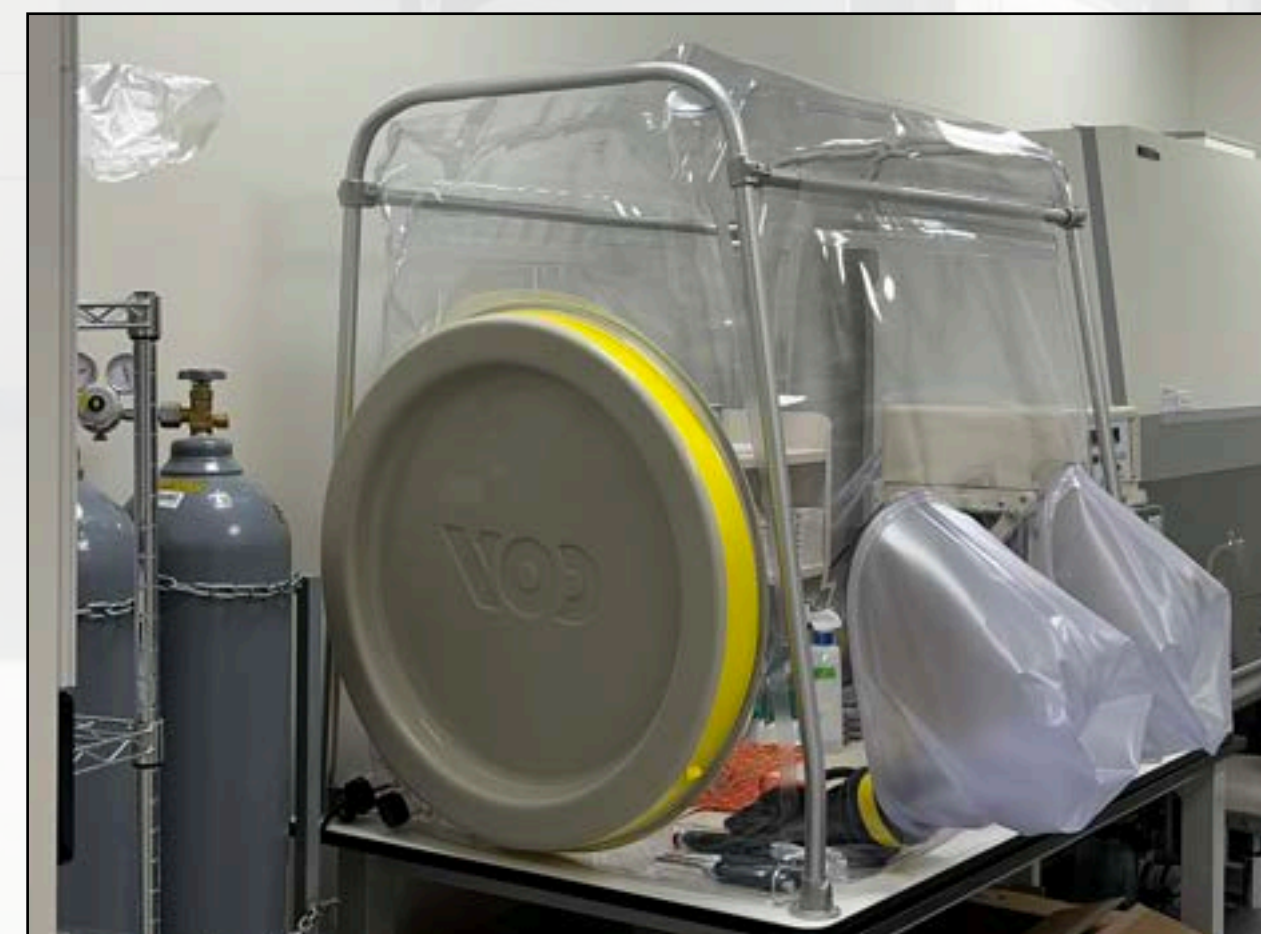
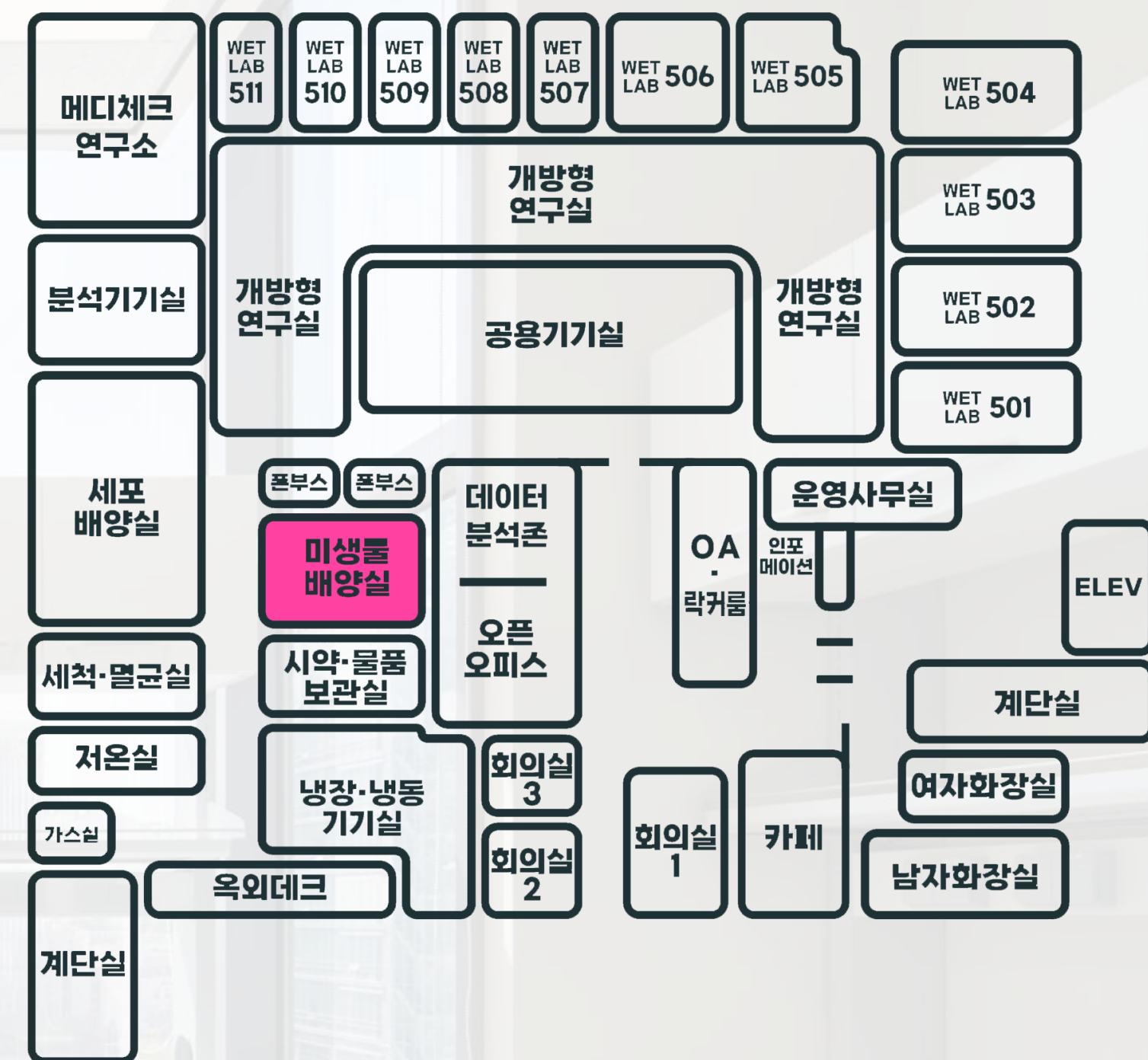
COLD ROOM

저온실은 낮은 온도(4-7도)를 유지하고 있는 공간으로 낮은 온도에서 보관해야 하는 검체나 시약 등을 보관하는 공간입니다. 뿐만 아니라 온도에 민감함 단백질 등 물질을 특정 연구에 필요한 저온 환경을 제공하여 검체를 안정적으로 유지시킵니다.



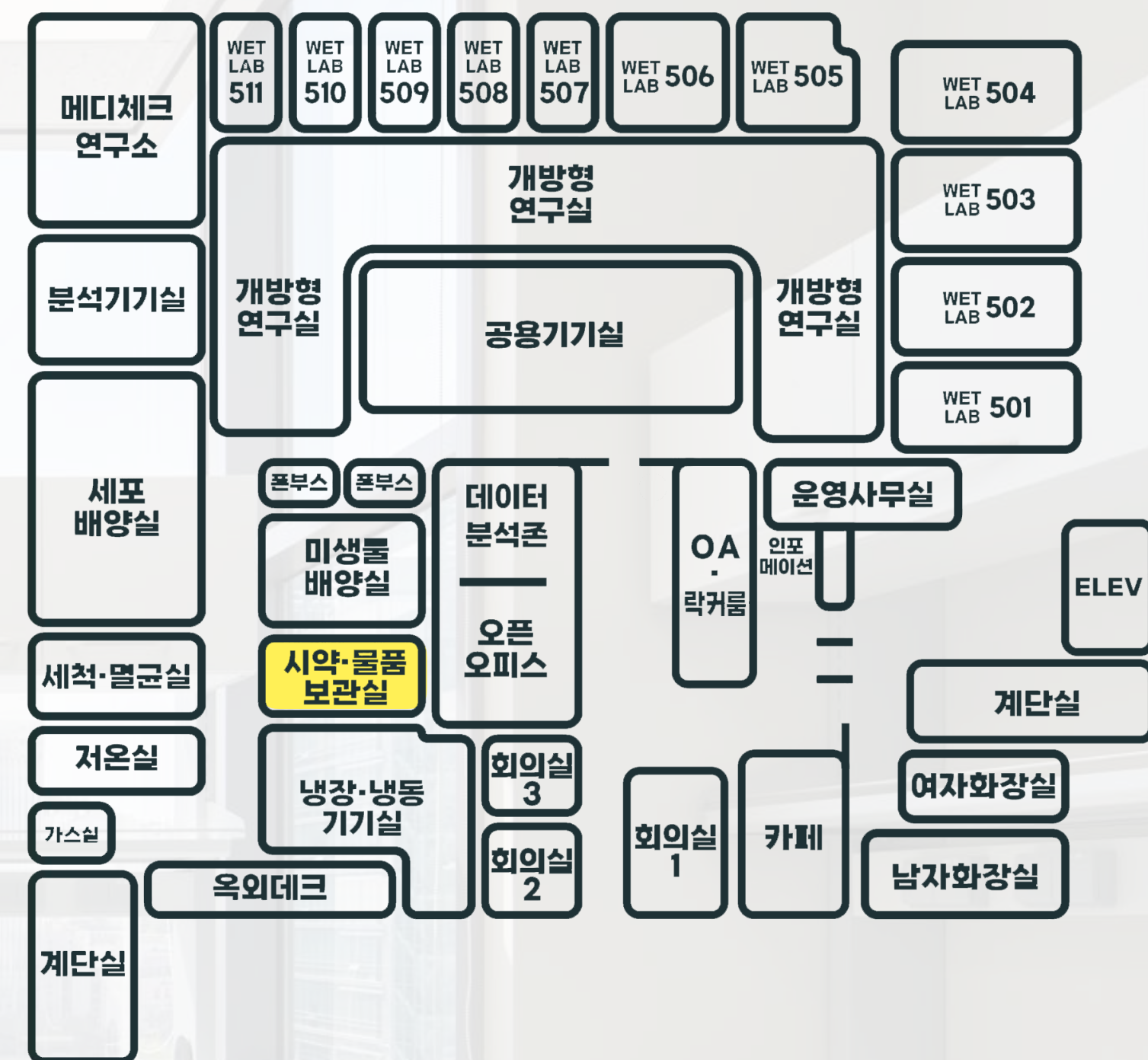
MICROBIAL CULTURE ROOM

다양한 미생물 배양을 위해 설계된 공간으로 미생물 배양에 적합한 온도와 습도 조절이 가능한 배양기와 생물안전작업대를 갖추고 있어 다양한 종류의 미생물을 배양할 수 있습니다.



REAGENT STORAGE ROOM

시약물품 보관실은 다양한 실험에 필요한 화학 시약과 물품을 종류별 구분하여 안전하게 보관하는 공간입니다. 체계적인 분류와 관리를 통해 필요한 시약을 쉽고 빠르게 찾을 수 있을 뿐만 아니라 시약보관장에 배기 시스템을 통해 연구자의 노출을 최소화하였습니다.



FREEZING ROOM

냉장 냉동고 외 초저온냉동고 등을 통해 최적의 온도를 유지하는 시스템을 갖추고 있어 생물학적 검체, 시료, 화학 시약 등 보관이 가능합니다. 오토클 시스템을 통해 비상시 연구자에게 직접 안내가 발송되어 유사시 검체를 안전하게 보관할 수 있는 특수장비를 구비하였습니다.

