



동국대학교병원 개방형실험실
Hospital-based Business Innovation Center

Dongguk University Ilsan Hospital

Hospital-based Business Innovation Center

DIRECTORY BOOK



보건복지부
Ministry of Health
and Welfare



한국보건산업진흥원
Korea Health Industry Development Institute

동국대학교일산병원
dongguk university ilsan hospital



KHIDI
HBiC
개방형실험실
Hospital-based Business Innovation Center

Dongguk University Ilsan Hospital

Hospital-based Business Innovation Center

Contents

- 03p. 인사말
- 04p. 동국대학교일산병원 경영이념
- 05p. 개방형실험실 구축사업 목표
- 06p. 개방형실험실 구축사업단 조직도
- 07p. 연구 지원 인프라
- 08p. HBIC 전용공간
- 09p. 지원 프로세스
- 10p. 자문 지원
- 11p. 시작품 개발 지원
- 12p. IP(지식재산) 컨설팅 지원 / 교육 프로그램 지원
- 13p. 협력 프로그램 운영
- 14p. 참여기업 분야별 공동연구

참여기업

KOR

- 16p. (주)알피오
- 17p. 코이빅
- 18p. (유)티엠엑스
- 19p. (주)테크빌리지
- 20p. (주)디에스메디
- 21p. (주)순진
- 22p. (주)웰펍
- 23p. (주)워터테이크
- 24p. (주)웰니스컴퍼니올리브
- 25p. 닥터다이어리
- 26p. 클라우드파머스(주)
- 27p. (주)예은정보기술
- 28p. 리오써플라이
- 29p. (주)심스테크
- 30p. (주)웰리시스
- 31p. (주)바이오유닛
- 32p. 메디사피엔스
- 33p. (주)마루텍
- 34p. (주)에이파마

ENG

- 36p. RPIO
- 37p. KOIBIG
- 38p. TMX Limited
- 39p. Techvillage Co., Ltd.
- 40p. DSmedi, Inc.
- 41p. SOONZIN Co.,Ltd.
- 42p. WellPep Co.,Ltd.
- 43p. WATER TAKE Co.,Ltd.
- 44p. Wellness Company Olive. Co. Inc
- 45p. Dr.Diary Co.,Ltd.
- 46p. Cloud Farmers Co., Ltd
- 47p. YEEUN-INFO technology Co.
- 48p. liosupply
- 49p. Sims Tech
- 50p. Wellysis
- 51p. Biounit.co.,Ltd.
- 52p. MedySapiens
- 53p. MaruTech
- 54p. Aphaarma,Corporation



동국대학교일산병원
개방형실험실 구축사업단 단장

원빈선

동국대학교일산병원 개방형실험실 구축사업단에 오신 여러분을 환영합니다.

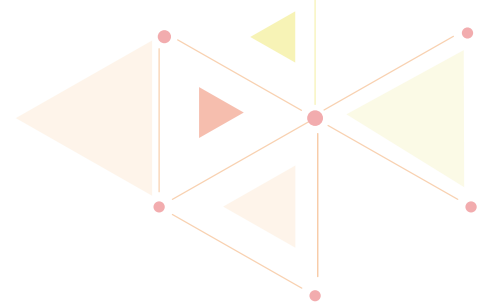
동서의학이 공존하는 동국대학교일산병원은 의과대학, 한의과대학, 약학대학, 바이오시스템 대학등이 집적되어 있는 동국대학교 일산캠퍼스의 우수한 인프라를 기반으로 창업기업의 기술·제품 개발에 박차를 가할 개방형실험실을 구축하였습니다.

동국대학교일산병원 개방형실험실에서는 참여기업의 입주공간 제공, 시작품 제작 지원, 맞춤형 교육 지원 등 창업기업이 시장에서 성공할 수 있도록 꼼꼼하게 지원하고 있습니다. 또한, 동국대학교일산한방병원이 함께 있어서 협진의료 서비스를 제공하고 있으므로 한방 관련 기업들을 지원할 수 있는 양/한방 지원 리소스를 보유하고 있습니다.

앞으로 창업기업들이 한 단계 더 성장할 수 있도록 동국대학교일산병원 개방형실험실은 기업의 입장에서 생각하며 지원하는 개방형실험실이 되겠습니다.



동국대학교일산병원 경영이념



MISSION

- 불교정신을 바탕으로 양질의 의료시혜를 제공하고 임상교육 및 연구를 통하여 우수의료인재를 양성하고 국민보건 향상과 자비정신의 구현을 목적으로 한다

VISION 2020

- 자비와 신뢰를 바탕으로 의학발전을 선도하는 고객중심병원

진료

..... ● **첨단진료영역 확보**를 통한 최고의 의료서비스 제공
진료지원체계 강화하고 의료진 동기부여 극대화
고객요구를 충족하는 의료모델 구축

경영

..... ● **브랜드 가치증대**
합리적 의사결정체계 확립
적극적인 재투자로 미래성장동력 확보

사회공헌

..... ● **자비와 나눔**을 통한 사회공헌

상생협력

..... ● 구성원이 행복한 근로환경 조성
 지역 병·의원과 협조체계 재정립

핵심가치



고객중심

끊임없는 노력과 인재양성을
 통해 환자 중심의
 의료서비스를 제공합니다.



미래지향

지속적 변화와 창조로
 새로운 가치의 미래의료를
 지향합니다.



사회공헌

불교정신을 기반으로 국내외
 의료소외 계층의
 건강증진에 기여합니다.



상생협력

모두의 행복을 추구하는
 사람중심병원을
 지향합니다.



MISSION

- “병원-기업 협력을 위한 오픈 이노베이션 플랫폼 구축”

VISION

- 미래 선도형 보건산업 우수기업 발굴 및 육성

개방형실험실
설비 및 운영

중계연구 지원

R&D 기술 지원

실용화 연계 지원

창업기업 지원

추진전략

개방형실험실
구축과 활용 증대

병원-기업간
공동연구 활성화와
기술 고도화

미래 선도형 창업기업
발굴과 육성

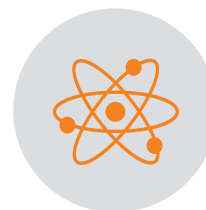
협력네트워크
구축과 성과 확산



연구 개발단계에서
가장 어려워하는
임상(비임상)
시험 단계 지원



의료기기안전성정보
모니터링 센터를 통한
제품 성능 검증
및 점검



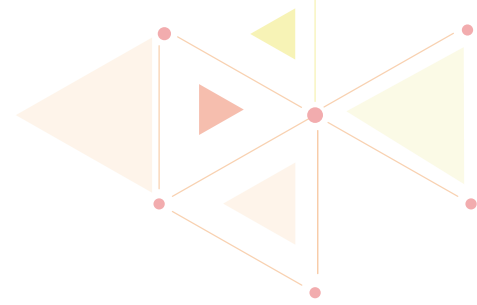
의료융합기술
실용화연구원을
통한 요소 기술
향상 및 개발 지원



제품 허가 및 인증,
규격, 신 의료기술
평가 등 후속
연계 지원



개방형실험실 구축사업단 조직도



동국대학교일산병원
dongguk university ilsan hospital



운영위원회

· 위원 13명



개방형실험실
구축사업단

· 단장 1명
· 부단장 2명
· 책임임상 의사 4명
· 지원임상 교수 22명



운영지원실

· 실장 1명
· 전담인력 7명

연구 과제 1

의료기기 및 콘텐츠

· 책임임상 의사 1명
· 임상 의사 7명
· 기술 전문가 2명
· 전담인력 1명

연구 과제 2

피부개선 및 재생

· 책임임상 의사 1명
· 임상 의사 5명
· 기술 전문가 1명
· 전담인력 1명

연구 과제 3

스마트 헬스케어

· 책임임상 의사 1명
· 임상 의사 6명
· 기술 전문가 2명
· 전담인력 1명

연구 과제 4

차세대 진단·치료
기술 개발

· 책임임상 의사 1명
· 임상 의사 3명
· 기술 전문가 3명
· 전담인력 1명

① 의료융합기술실용화연구원



② 한의과대학공동실험실



③ 동물실험센터



④ 창업보육센터

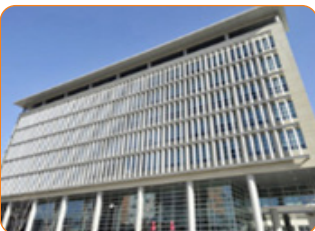


- 의과대학 - 바이오시스템대학 - 한의과대학
- 창업보육센터 - 약학대학



- 동국대학교일산병원 - 동국대학교일산한방병원

④ 참여기업 입주 공간



⑤ 의과학연구소



⑤ 임상시험센터



⑤ 3D프린터실



운영지원실



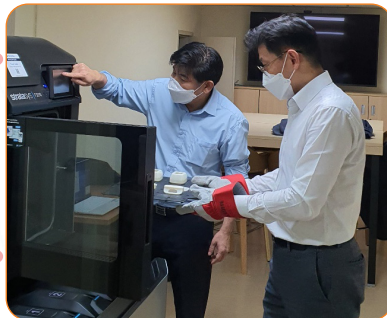
- 개방형실험실의 원활한 운영을 위한 업무 지원 공간
- 사업 계획, 시설 및 장비 인프라 관리
- 협력 프로그램 운영, 홍보 및 네트워크 지원
- 임상의 자문 지원
- 시제품개발 지원을 위한 구매 및 용역 계약
- 연구과제 기획 및 성과 관리
- 사업 관련 다양한 행사 지원

공용회의실



- 참여기업 및 비입주기업의 원내 개방형 공간
- 산학연병 네트워크 공간
- 화상회의 가능 공간
- 임상의사 자문 및 공동연구 공간

3D 프린터실

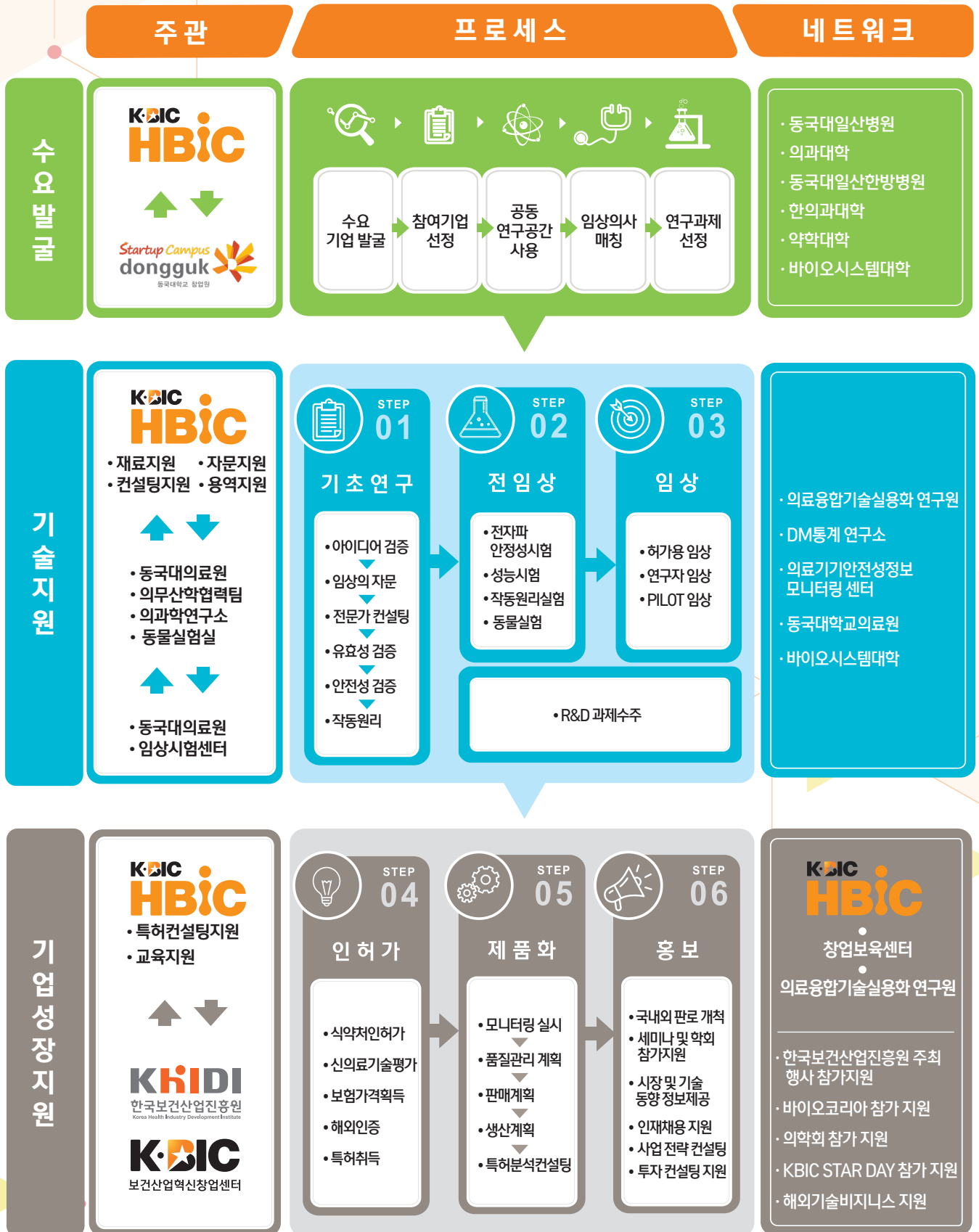


- 3D 프린터를 활용한 시제품 제작 지원
- 설계기반 정밀 제작 지원
- 단시간 내 소량 복제품 생산
- 워킹을 위한 목업 제작
- 참여기업 입주 공간
- 회의 공간(화상회의 가능)

기업업무지원실



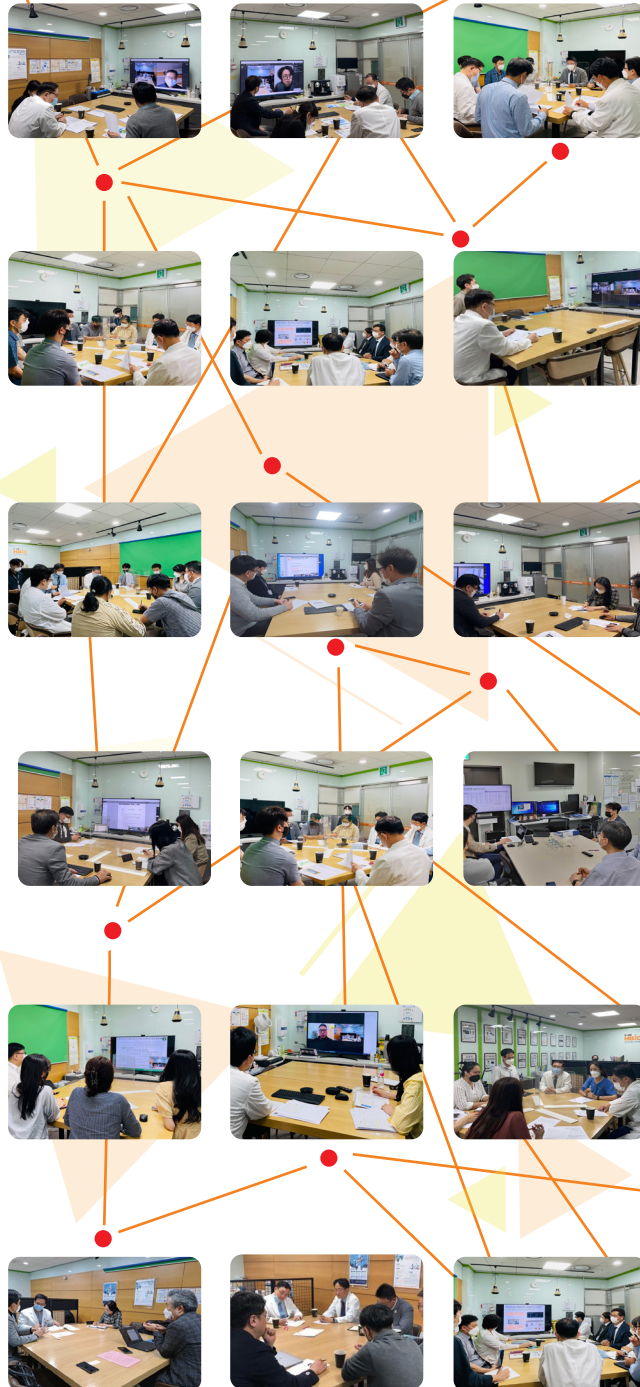
- 참여기업을 위한 개방형 입주공간
- 개방형실험실 회의 및 전시·홍보 공간
- 기업의 제품 개발 및 사업화 협력 공간
- 사업 홍보를 위한 네트워킹 공간



동국대일산병원

- 응급의학과
- 가정의학과
- 감염내과
- 내분비내과
- 류마티스내과
- 소화기내과
- 심장내과
- 심장혈관내과
- 알레르기내과
- 혈액종양내과
- 호흡기내과
- 마취통증의학과
- 방사선종양학과
- 병리과
- 비뇨의학과
- 산부인과
- 성형외과
- 소아청소년과
- 신경과
- 신경외과
- 안과
- 영상의학과
- 외과
- 이비인후과
- 재활의학과
- 정신건강의학과
- 정형외과
- 진단검사의학과
- 치과
- 피부과
- 핵의학과
- 흉부외과

전문가 매칭



동국대일산한방병원

- 한방내과
- 한방신경정신과
- 한방여성외과
- 한방소아청소년과
- 한방안이비인후과/한방피부과
- 침구과
- 한방재활의학과

바이오시스템대학

- 의료융합기술
실용화연구원

의과대학

한 의과대학

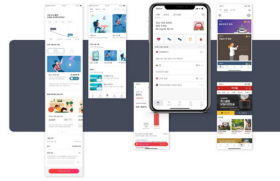
창업보육센터

약학대학

임상시험센터

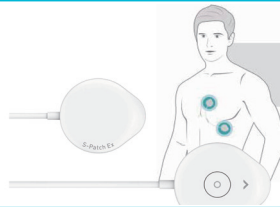
의과학연구소

기술 선행조사



- 특허분석
- IP전략수집
- 시제품 우회 조사
- 전문가 자문 지원

디자인/설계 지원



- 시제품 디자인 영역 지원
- 시제품 설계 영역 지원
- 공용 장비 지원

시작품 제작 지원



- 시금형 영역 지원
- 목업 제작 영역 지원
- 시제품 및 시작품 제작 관련 재료 지원

임상(비임상) 지원



- 임상 및 비임상 연구계획서 영역 지원
- 임상 및 비임상 재료 지원

기업 및 시제품 홍보



- 홍보영상 제작 지원
- 리플릿 제작 지원
- 학회 부스 지원

IP(지식재산) 컨설팅 지원

- 임상의 자문 및 연구 진행 과정에서 새로운 아이디어 및 기존 시제품의 방향전환에 대한 IP 검증은 시제품 개발 초기 필수 절차이며, 임상 의사 자문 단계부터 기술 검증이 필요함

STEP
01 > 발굴기획 단계



- 사전미팅
기업 수요조사(전담연구원)
- 기업 사전진단
보유 IP 현황 조사,
과업 범위 설계(변리사)

STEP
02 > 수행 단계



- 선행기술조사
국내외 선행 출원특허 확인(변리사)
- 특허분석
특허맵 작성(변리사)

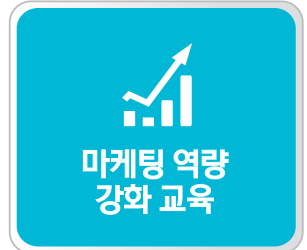
STEP
03 > 활용 관리 단계



- IP 전략 수립
IP 경영 및 기술전략 제시
(전담연구원, 변리사)
- 권리화
강한 특허권 확보,
포트폴리오 창출(변리사)
- 침해대응
침해 분쟁 및 예방 전략,
특허 회피 설계(변리사)

교육 프로그램 지원

- 기업 맞춤형 역량 강화 교육으로 운영 역량 증대 / 지식재산 역량 강화 교육으로 혁신형 기업 성장 지원



* 교육 프로그램은 참여기업 수요조사를 통해 변경될 수 있습니다.

바이오코리아

- BIO KOREA HBIC (Hospital-based Business Innovation Center) 5개 주관기관 통합 홍보관 설치 및 운영(온라인 & 오프라인 하이브리드 운영)



산학연병 기술 비즈니스 파트너링

- 보건의료분야 창업기업 기술 제품 및 지원 인프라(사업) 홍보를 위해 의학회와 연계하여 창업기업 및 지원 사업의 통합 홍보관 설치 및 운영



KBIC STAR DAY

- 창업기업의 온라인 투자 설명회를 통해 벤처캐피탈(VC)의 관심을 유발하고, 발표 후에는 임상 의사가 기업의 발표 내용에 대해 전문가입장에서 보완사항을 제안하여 기술적인 개선사항과 비즈니스모델에 대해 자문 지원함

2021년 제 4회

K-BIC STAR DAY

디지털헬스케어

2021. 8. 19.(목) 15시 보건산업혁신창업센터 온라인 진행

KHIDI KBIC
한국보건산업진흥원 보건산업혁신창업센터

해외기술교류

- 국외 연구소, 병원, 창업 인큐베이팅 센터 등을 방문하여 기술교류 협력 행사를 개최. 파트너링을 진행하고, 이를 통해 국가 간 진출 전략 등 협력 방안 논의



* 협력 프로그램은 참여기업 수요조사를 통해 변경될 수 있습니다.

참여기업 분야별 공동연구

연구과제 ①

의료기기 및 콘텐츠

정형재활 의료기기 및 차세대 유망기술 중점 지원



연구과제 ②

피부개선 및 재생

피부기능을 개선시키고 조직의 재생을 돕는
화장품 및 의약품의 연구개발과 임상진입
해당 기업의 양적, 질적 성장 도모



연구과제 ③

스마트 헬스케어

환자안전예방을 위한 다양한 의료 제품 및 의료 서비스
를 중점 개발 지원



연구과제 ④

차세대 진단·치료 기술

치료 및 진단기기 기업들의 제품 기능 향상과
콘텐츠 개발을 기술적으로 지원



R&D 기획 단계에서 현장의 요구를 반영

- 참여기업 아이템 개발 초기에
임상여사의 의견 반영
- 임상현장에서 필요한
Unmet Needs를 수용하여 보다
혁신적이고 시장성 있는 제품 개발

신제품 개발의 성공률 향상 및 비용 절감

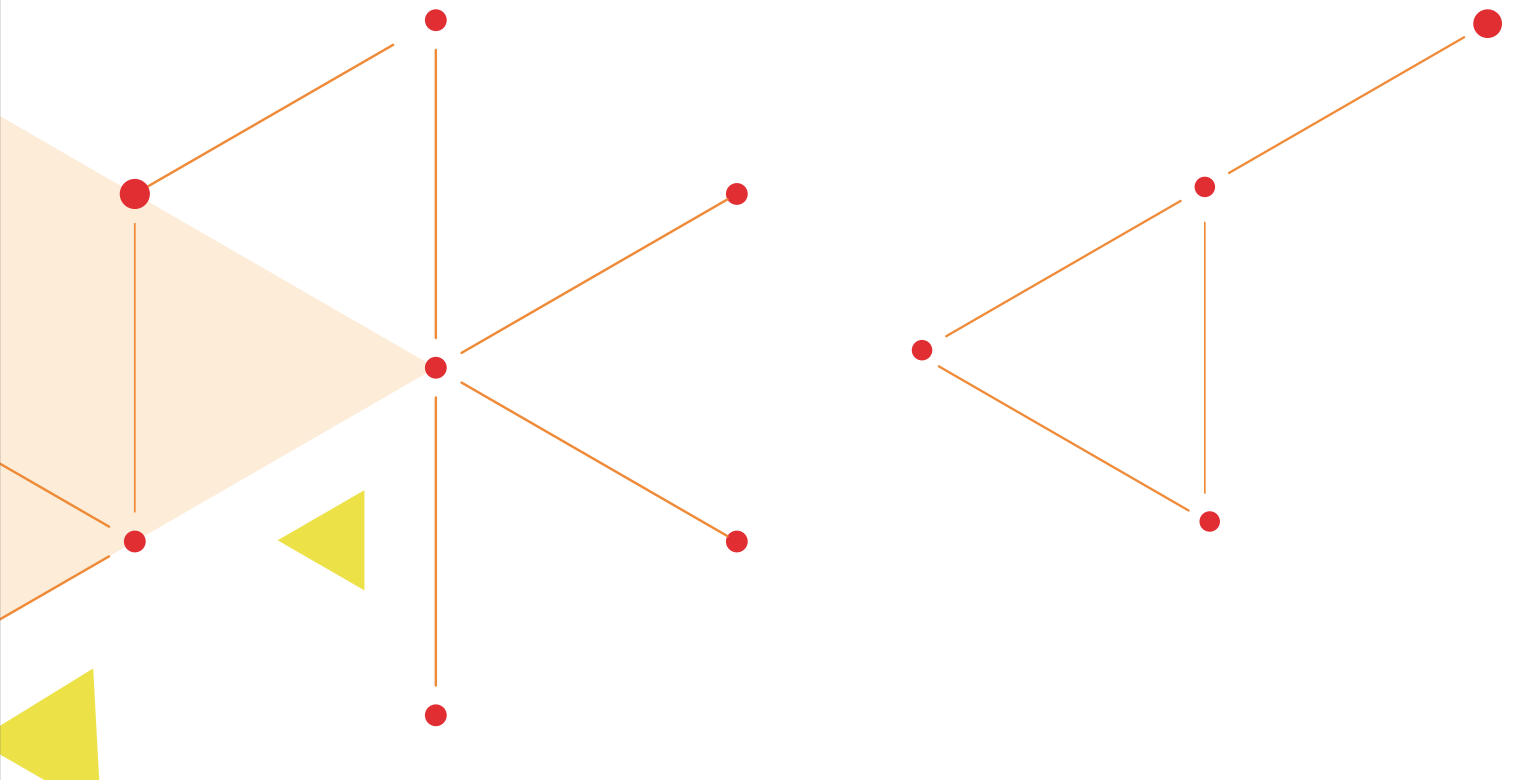
- 참여기업과 임상여사와 매칭으로
비임상/임상시험에 관한
가이드 라인을 제시
- 임상(비임상)시험 및 신제품
개발 비용 절감

임상여사와 참여기업의 신규 아이디어 발굴 및 기업 성장 도모

- 임상여사-참여기업 간의
공동연구로 기업들의 제품 및
신규 아이디어 발굴
- 임상여사-참여기업의 양적,
질적 성장 도모



K·BIC
HBiC 동국대학교병원 개방형실험실
Hospital-based Business Innovation Center



KHIC
HBiC 동국대학교병원 개방형실험실
 Hospital-based Business Innovation Center

Open innovation platform system
 for corporation between Hospital and Business

