



동국대학교병원 개방형실험실
Hospital-based Business Innovation Center

Dongguk University Ilsan Hospital Hospital-based Business Innovation Center

DIRECTORY BOOK





동국대학교일산병원
개방형실험실 구축사업단 단장

원빈선

동국대학교일산병원 개방형실험실 구축사업단에 오신 여러분을 환영합니다.

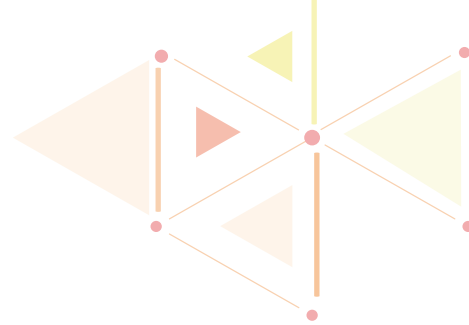
동서의학이 공존하는 동국대학교일산병원은 의과대학, 한의과대학, 약학대학, 바이오시스템 대학등이 집적되어 있는 동국대학교 일산캠퍼스의 우수한 인프라를 기반으로 창업기업의 기술·제품 개발에 박차를 가할 개방형실험실을 구축하였습니다.

동국대학교일산병원 개방형실험실에서는 참여기업의 전용공간 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 2030

- 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

중개연구 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

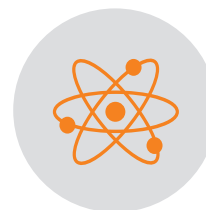
협력네트워크
구축과 성과 확산



연구 개발 단계에서
가장 어려워하는
임상(비임상)
시험 단계 지원



의료기기안전성정보
모니터링 센터를 통한
제품 성능 검증
및 점검



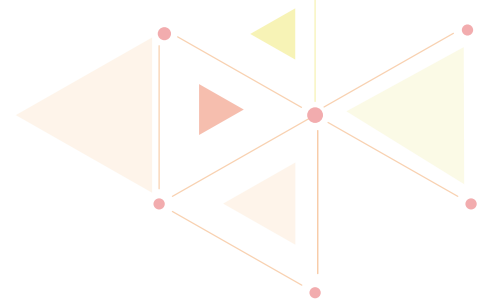
의료융합기술
실용화연구원을
통한 요소 기술
향상 및 개발 지원



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 48명



운영지원실

· 실장 1명
· 전담인력 4명

디지털 의료기기
(4개 연구과제)

· 책임임상 의사 1명
· 임상 의사 8명
· 기술 전문가 2명
· 전담인력 1명

재생의학
(6개 연구과제)

· 책임임상 의사 1명
· 임상 의사 12명
· 기술 전문가 1명
· 전담인력 1명

스마트 헬스케어
(6개 연구과제)

· 책임임상 의사 1명
· 임상 의사 12명
· 기술 전문가 2명
· 전담인력 1명

차세대 진단·치료
(6개 연구과제)

· 책임임상 의사 1명
· 임상 의사 12명
· 기술 전문가 3명
· 전담인력 1명

① 의료융합기술실용화연구원



② 한의과대학공동실험실



③ 동물실험센터



④ 창업보육센터

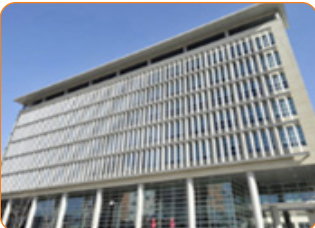


- 의과대학 - 바이오시스템대학 - 한의과대학
- 창업보육센터 - 약학대학



- 동국대학교일산병원 - 동국대학교일산한방병원

④ 참여기업 전용 공간



⑤ 의과학연구소

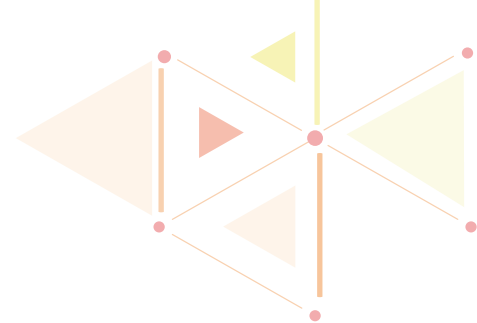


⑤ 임상시험센터



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
- 시제품 개발 지원을 위한 구매 및 용역 계약
- 연구과제 기획 및 성과 관리
- 사업 관련 다양한 행사 지원

공용회의실



- 참여기업 원내 개방형 공간
- 산학연병 네트워크 공간
- 화상회의 가능 공간
- 임상 의사 자문 및 공동연구 공간

3D 프린터실

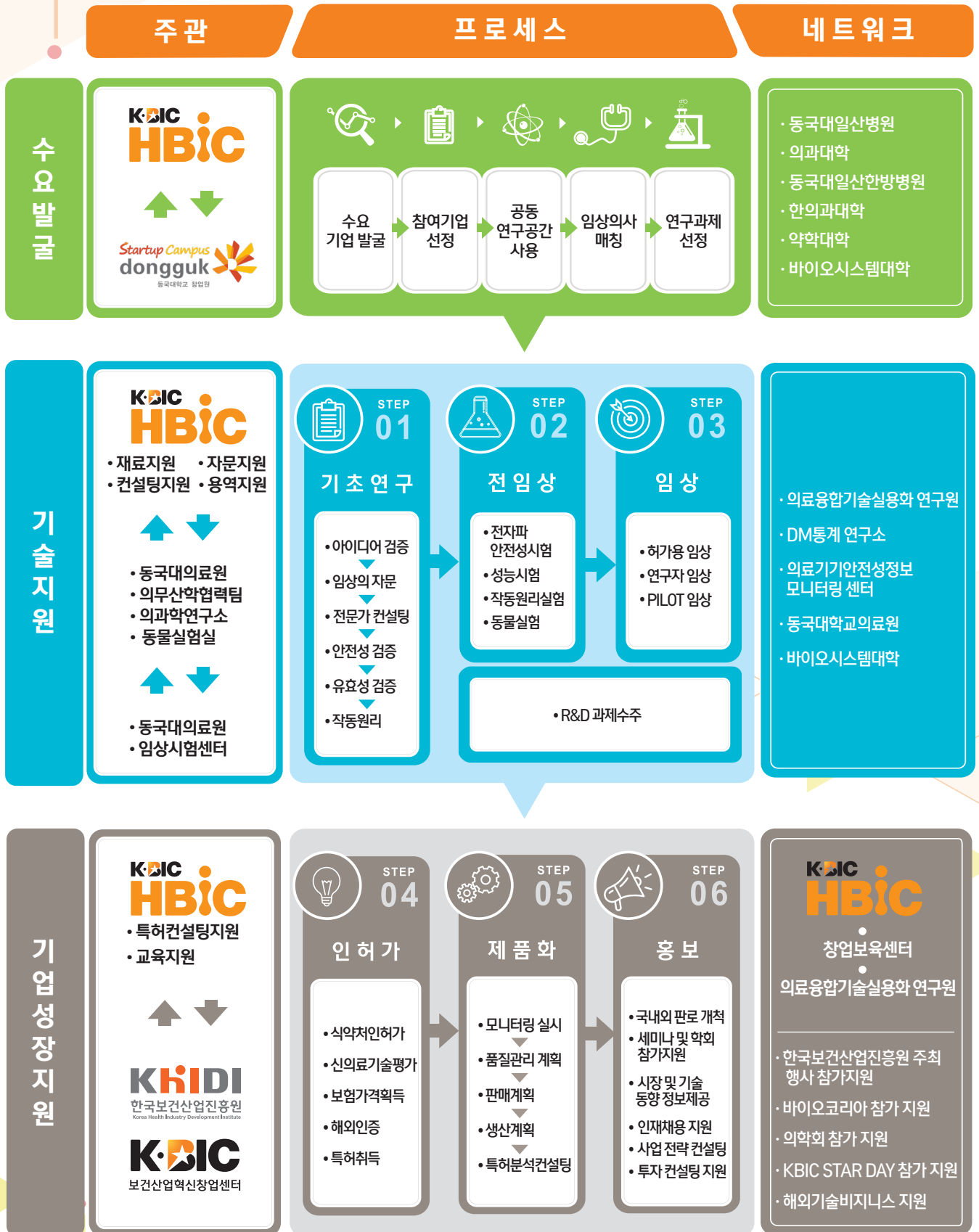


- 3D 프린터를 활용한 시제품 제작 지원
- 설계기반 정밀 제작 지원
- 단시간 내 소량 복제품 생산
- 워킹을 위한 목업 제작
- 참여기업 입주 공간
- 회의 공간(화상회의 가능)

기업업무지원실



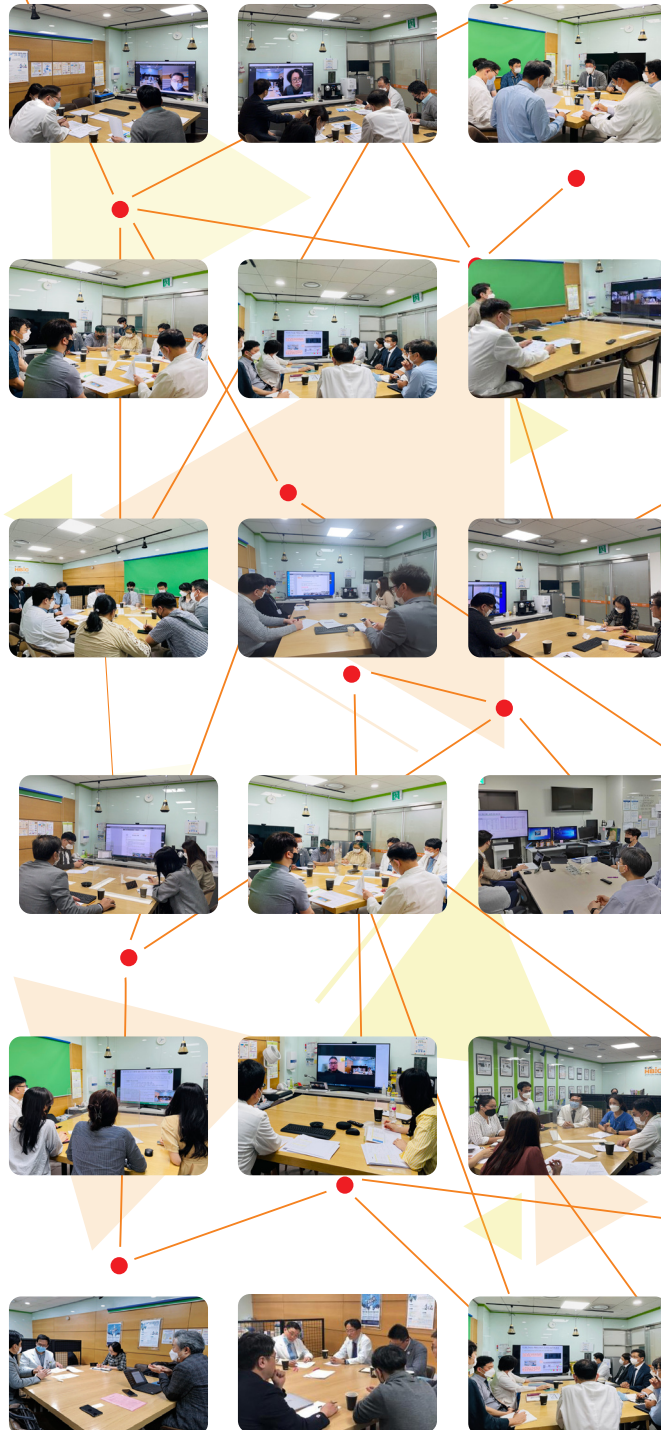
- 참여기업을 위한 개방형 입주공간
- 개방형실험실 회의 및 전시·홍보 공간
- 기업의 제품 개발 및 사업화 협력 공간
- 사업 홍보를 위한 네트워킹 공간



동국대일산병원

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

전문가 매칭



동국대일산한방병원

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

바이오시스템대학

- 의료융합기술
실용화연구원

의과대학

한의학대학

창업보육센터

약학대학

임상시험센터

의과학연구소



IP(지식재산) 컨설팅 지원

- 임상의 자문 및 연구 진행 과정에서 새로운 아이디어 및 기존 시제품의 방향전환에 대한 IP 검증은 시제품 개발 초기 필수 절차이며, 임상의사 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)

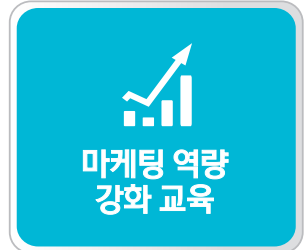
STEP
03 > 활용 관리 단계



- 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.

홍보 및 연계협력 네트워크 운영

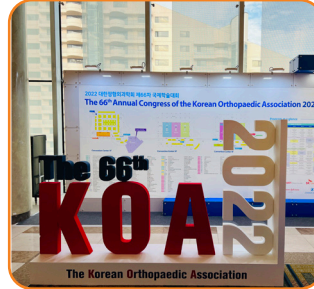
바이오킨리야 참가

- 세계 각국의 투자자, 바이오산업 관계자들이 참가하여 바이오헬스 시장의 최신 이슈와 최첨단 기술을 공유할 수 있는 행사로 7개 주관기관 통합 HBIC 홍보관을 운영



산학연병 기술 비즈니스 참가

- 의학회와의 연계를 통한 보건산업분야 창업기업 기술 제품 및 사업 홍보를 위한 7개 주관기관 통합 홍보관 운영 및 임상 의사와 기술비즈니스 파트너링 지원



K-바이오헬스전략센터 연계 지원

- 케이(K)-바이오헬스 전략센터는 보건복지부에서 바이오 클러스터 내 혁신 네트워크 구축 및 클러스터와 병원연계를 통해 바이오헬스 기술사업화 지원을 담당하는 전담조직으로 본원의 참여기업이 성공적으로 사업화될 수 있도록 연계 지원



인터비즈 바이오 파트너링 & 투자포럼 참가

- 인터비즈 바이오 파트너링&투자포럼은 바이오 헬스 산업 분야 최대의 산·학·연·벤처·스타트업 기업 및 보건 의료관련 기관 간 보유 기술이전 및 투자 파트너십 형성의 장으로 본원 참여기업들이 참가하여 경쟁력을 강화할 수 있도록 지원



* 협력 프로그램은 참여기업 수요조사를 통해 변경될 수 있습니다.



참여기업 분야별 연구과제

디지털 의료기기

책임임상 의사: 1명
임상 의사: 8명



재생의학

책임임상 의사: 1명
임상 의사: 12명



스마트 헬스케어

책임임상 의사: 1명
임상 의사: 12명



차세대 진단·치료

책임임상 의사: 1명
임상 의사: 12명



R&D 기획 단계에서 현장의 요구를 반영

- 참여기업 아이템 개발 초기에
임상 의사의 의견 반영
- 임상 현장에서 필요한
Unmet Needs를 수용하여 보다
혁신적이고 시장성 있는 제품 개발

신제품 개발의 성공을 향상 및 비용 절감

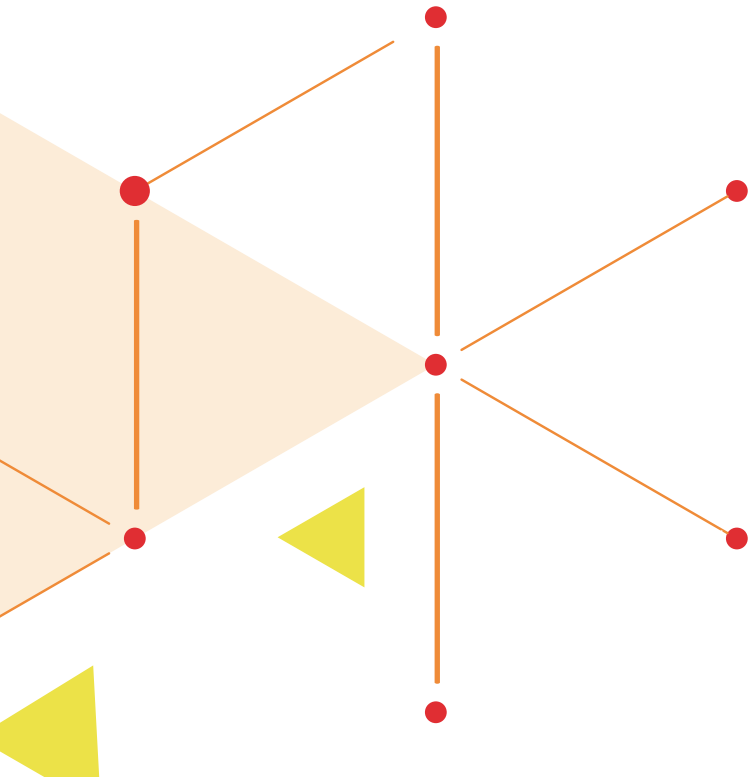
- 참여기업과 임상 의사와 매칭으로
비임상/임상 시험에 관한
가이드 라인을 제시
- 임상(비임상) 시험 및 신제품
개발 비용 절감

임상 의사와 참여기업의 신규 아이디어 발굴 및 기업 성장 도모

- 임상 의사-참여기업 간의
공동 연구로 기업들의 제품 및
신규 아이디어 발굴
- 임상 의사-참여기업의 양적,
질적 성장 도모



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



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

Open innovation platform system
for corporation between Hospital and Business

