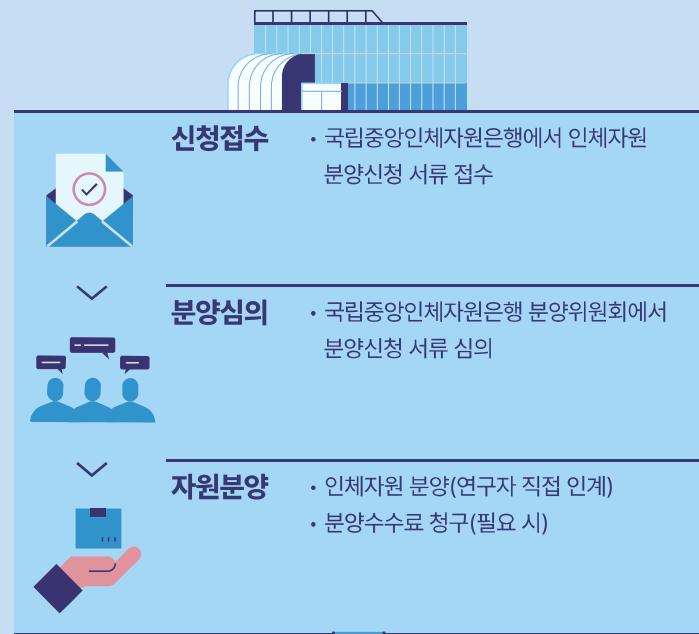
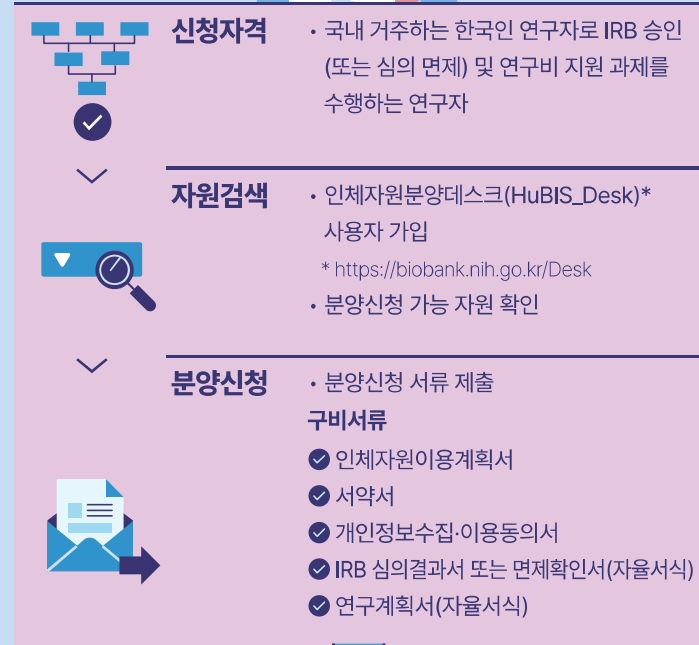


인체자원 수집·관리·분양 체계

인체자원 분양



인체자원 활용 연구 수행



인체자원 활용 연구성과 제출

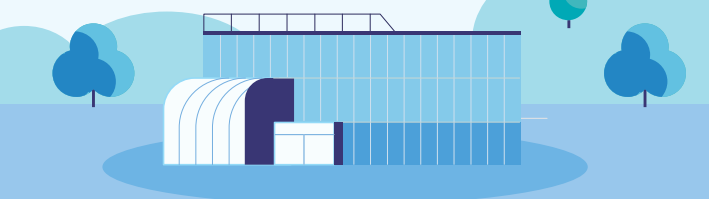
NBK 찾아오시는 길



주소 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 200
국립중앙인체자원은행

기차 이용 KTX 오송역 하차(택시로 5분 거리)
일반열차 조치원역 하차(택시로 20분 거리)

버스 이용 청주 511, 518, 535 조치원역 525 세종·청주공항 B3



전화 기탁문의 : 043 - 719 - 6560
분양문의 : ARS 1661 - 9070

팩스 043 - 719 - 6539

이메일 biobank@korea.kr

누리집 <https://biobank.nih.go.kr>



국립중앙인체자원은행
NATIONAL BIOBANK OF KOREA

국립중앙인체자원은행

인체자원은 사람에게서 유래한 혈액, 소변, 수술 후 조직 등과 같은 인체유래물과 개인의 임상 및 역학정보, 인체유래물을 분석하여 생산한 유전정보 등 보건의로 연구에 활용되는 연구소재입니다.

NATIONAL BIOBANK OF KOREA

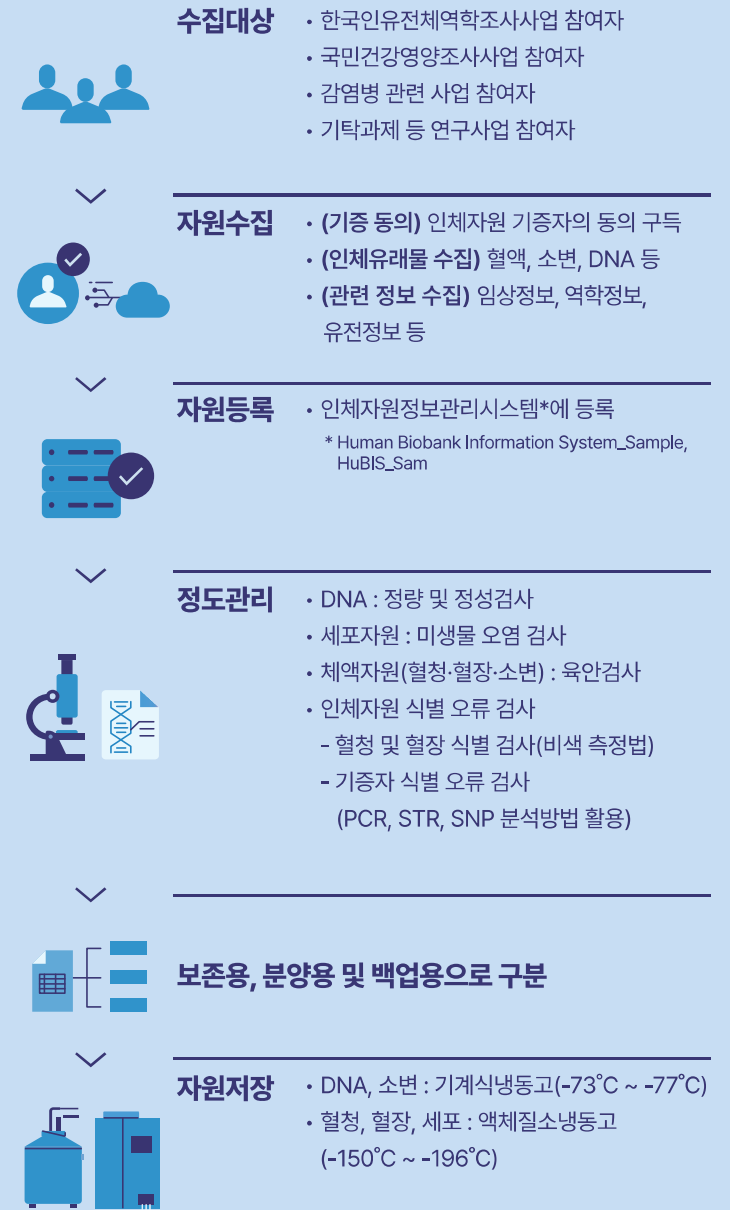


질병관리청
국립보건연구원

국립중앙인체자원은행
NATIONAL BIOBANK OF KOREA

국립중앙인체자원은행(NBK)

인체자원 수집 및 관리



NBK 소개

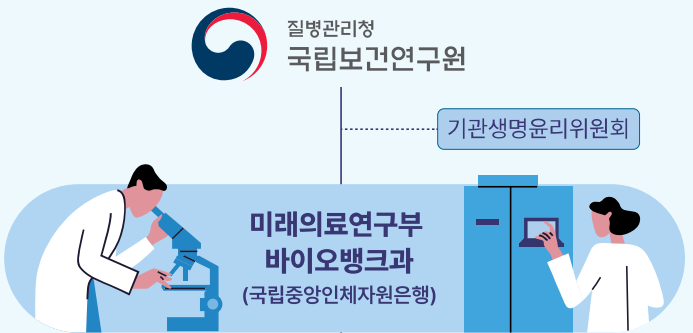


국립중앙인체자원은행은 2008년부터 추진하고 있는 한국인체자원은행 사업을 총괄하는 국가 인체자원은행으로서 대학병원, 연구기관, 산업계 등과 한국인체자원은행네트워크(KBN)를 구성하여 연구용 인체자원을 체계적으로 확보·관리·분양함으로써 국내 보건 의료 연구 지원을 위한 중추적 역할을 수행하고 있습니다.

뿐만 아니라 2024년부터 추진되고 있는 국가 통합 바이오 빅데이터 구축 사업 (이하 국통바빅 사업)을 통해 수집되는 인체자원의 저장·관리를 전담하는 바이오뱅크 역할을 수행하고 있습니다.

또한 2024년부터 치매뇌은행 네트워크*를 통한 시체유래자원 관리까지 사업 범위를 확장하여 생애 전주기 인체자원의 수집·관리 및 활용 기반을 체계적으로 마련해 나가고 있습니다.

* 국립보건연구원은 2016년부터 치매뇌은행 운영 지원 중



중앙은행 운영 및 자원관리

- 인체유래물 입고 및 정도관리
- 인체자원 기탁·위탁 관리
- 바이오뱅크 표준화 및 기술개발 연구
- 인체자원 저장시설 운영·관리
- 국가 통합 바이오 빅데이터 구축사업 인체자원 전담 관리

자원분양

- 연구자 분양 상담
- 중앙은행 분양위원회 운영
- 인체유래물 분양
- 인체자원 분양 성과 분석

인체자원 정보관리

- 인체자원 정보시스템(HuBIS) 개발·운영
- 정보시스템 사용자 Help Desk 운영
- 인체자원 정보 표준화 및 품질관리
- KBN 정보시스템 운영 지원
- 연구목적 시체제공기관 통합관리시스템 구축

KBN(한국인체자원은행네트워크) 운영

- 한국인체자원은행사업 기획 및 운영
- 인체자원은행 네트워크 운영
 - 인체자원은행 특성화 네트워크 10개소
 - 혁신형 바이오뱅크 컨소시엄 4개소
- 치매뇌은행 네트워크 운영
 - 치매뇌은행 4개소
- 질환 자원 임상정보 표준화 및 정보화
- KBN Portal 및 분양지원센터 운영
- 교육 및 홍보

NBK 시설 소개

국립중앙인체자원은행은 연면적 12,301㎡(지하 1층, 지상 3층)로 100만 명분의 인체자원 저장이 가능한 국내 유일의 인체자원은행 전용 건물입니다. 국립중앙인체자원은행의 시설은 크게 1) 인체자원 저장시설, 2) 저장유지 공급시설, 3) 실험·연구시설, 4) 중앙제어감시실 및 부속시설로 구성되어 있으며, 인체자원 저장시설은 대규모 인체자원과 관련 정보가 관리되고 있는 곳으로서, 관리자 및 사전에 등록된 방문자만이 출입할 수 있는 보안구역으로 설정되어 있습니다. 또한 국통바빅 사업을 통해 수집될 100만 명분의 인체자원 저장이 가능한 제2 저장실 증축을 추진(2028년 완공 예정)하고 있어 향후에는 200만 명분의 인체자원 저장·관리가 가능하게 될 예정입니다.

실험·연구시설

수집된 인체자원을 고품질의 상태로 입고·관리하기 위한 시설

인체자원 접수실

인체자원 검수실

정도관리실

세포배양실

저장유지 공급시설

저장장비가 정상적으로 작동될 수 있도록 유지·공급하는 시설

액체질소저장탱크(건물 밖 위치)

청정소화약제실

비상발전기

무정전전원장치(UPS)

부속시설

사무실, 회의실 등 행정시설과 중앙제어감시실로 구성된 시설

분양상담실

분양심의위원회실

사무실

중앙제어감시실

인체자원 저장시설

100만 명분의 인체자원 보관이 가능한 인체자원 전용 저장시설

1F 기계식냉동고 저장실

2F 액체질소냉동고 저장실

2F 전자동자원관리플랫폼 A

2F 전자동자원관리플랫폼 B

제2 국립중앙인체자원은행 저장실
(2028년 완공 예정)