

100만 명 한국인의 바이오 빅데이터 구축 위한 사업단 본격 운영 개시

- ‘국가 통합 바이오 빅데이터 구축 사업단’ 개소식 개최 -

보건복지부(장관 조규홍), 과학기술정보통신부(장관 이종호), 산업통상자원부(장관 안덕근), 질병관리청(청장 지영미) (이하 ‘관계부처’)은 4월 17일(수) 오후 2시 연세대학교 봉래빌딩에서 ‘국가 통합 바이오 빅데이터 구축 사업단’ 개소식을 개최했다고 밝혔다.

※ 국가 통합 바이오 빅데이터 구축 사업: 임상정보, 유전체 등 오믹스 데이터, 공공데이터, 개인 보건의료정보 등을 통합하여 연구 목적으로 개방하는 R&D 사업(1단계 ‘24~’28년, 77.2만 명 모집)

개소식 행사에는 보건복지부 권병기 첨단의료지원관, 과학기술정보통신부 황판식 기초원천연구정책관, 산업통상자원부 이용필 첨단산업정책관, 질병관리청 전재필 미래의료연구부장 등 관계부처와 차순도 한국보건산업진흥원장 등 유관기관 관계자 등이 참석하였다.

이날 행사에서는 사업추진 경과와 사업내용을 소개하고 향후 추진계획을 공유하였으며, 사업단 개소를 알리는 현판식을 진행한 후 사업 관계자 등 간담회를 통해 의견을 청취하는 시간을 가졌다.

그간 관계부처는 서울대학교 백통민 교수를 사업단장으로 선정*하고 본 사업 연구개발사업 전문기관인 한국보건산업진흥원에 사업단을 설치하여 본격적으로 사업을 추진하기 위한 기반을 마련하였다.

* 보건복지부 보도참고자료(24.4.8), ‘국가 통합 바이오 빅데이터 구축 사업단장에 서울대학교 백통민 교수 선정

또한 한국보건산업진흥원은 보건의료연구개발 전문기관으로서 국가통합 바이오빅데이터구축사업단 사무국을 설치하여 사업 운영·관리를 총괄한다.

성공적인 사업 착수를 위한 제도 설계와 참여자 모집을 위한 대국민 홍보, 여러 참여기관 간 협력 체계 구축에 주력할 예정이다.

향후 사업단은 과제 공모를 통해 사업 수행기관을 선정하고 참여자를 모집하여 바이오 빅데이터 구축을 본격 추진한다. 구축된 데이터는 안전한 분석환경에서 정밀의료 및 바이오헬스 분야 등 연구를 위해 개방된다.

한편, ‘국가 통합 바이오 빅데이터 구축 사업’은 정밀의료 기술개발 등 의료혁신과 바이오헬스 혁신성장을 위해 ▲임상정보 ▲유전체 등 오믹스 데이터 ▲공공데이터 ▲개인보유건강정보를 통합하여 구축하고 연구 목적으로 개방하는 연구개발(R&D) 사업으로, 1단계(’24~’28년) 77.2만명의 참여자를 모집할 예정이다.

관계부처는 축사에서 “바이오 빅데이터는 신약 및 의료기기 개발, 맞춤 의료, 첨단의료기술 등에 활용되는 국가전략자산”이라고 강조하며, “정밀의료의 핵심 기반이 될 바이오 빅데이터가 구축되어 환자와 가족, 더 나아가 국민건강 증진에 기여하는 혁신적인 연구성과가 창출되기를 기대한다”라고 밝혔다.

<붙임> 1. 국가 통합 바이오 빅데이터 구축 사업단 개소식 개요
2. 국가 통합 바이오 빅데이터 구축 사업 개요

담당 부서 <총괄>	보건복지부 보건의료데이터진흥과	책임자	과 장	심은혜 (044-202-2940)
		담당자	사 무 관	권순형 (044-202-2945)
담당 부서	과학기술정보통신부 첨단바이오기술과	책임자	과 장	장기동 (044-202-6180)
		담당자	사 무 관	이혜라 (044-202-6187)
담당 부서	산업통상자원부 바이오융합산업과	책임자	과 장	김태희 (044-203-4290)
		담당자	사 무 관	임성관 (044-203-4296)
담당 부서	질병관리청 바이오빅데이터과	책임자	과 장	채희열 (043-249-3003)
		담당자	연 구 관	이정현 (043-249-3065)
담당 부서	한국보건산업진흥원 국가통합바이오빅데이터구축사업단	책임자	사무국장	엄보영 (02-789-9702)
		담당자	팀 장	이규환 (02-789-9730)

□ 개소식 개요

- (일시) ' 24년 4월 17일(수) 14:00 ~ 15:15
- (장소) 연세대학교 봉래빌딩 3층, 7층(대한상공회의소 인근)
* 주소 : 서울특별시 중구 칠패로 36
- (주최) 국가통합바이오빅데이터구축사업단
- (참석자) 국가통합바이오빅데이터구축사업 관계자

□ 주요내용

- 국가통합바이오빅데이터구축사업단 현판식
- 국가통합바이오빅데이터구축사업단 사업소개·향후계획 발표 등

□ 진행 일정

시간	내용	진행 및 발표	장소
14:00~14:02 (2')	■ 행사안내 및 귀빈 소개	사회자	3층
14:02~14:05 (3')	■ 사업단장 임명장 전달 및 사진 촬영	사회자	
14:05~14:30 (25')	■ 개회사(3')	백룡민 국가통합바이오빅데이터구축사업단장	
	■ 인사말씀(3')	차순도 한국보건산업진흥원장 (복지부) 권병기 첨단의료지원관 (과기부) 황판식 기초원천연구정책관 (산자부) 이용필 첨단산업정책관 (질병청) 전재필 미래의료연구부장	
	■ 관계부처 축사(12' 내외) - 부처별 3' 내외	임근찬 한국보건 의료정보원장 김장성 한국생명공학연구원장 조민수 한국과학기술정보연구원 부원장	
	■ 참여기관 축사(6' 내외) - 기관별 2' 내외		
14:30~14:40 (10')	■ 국가통합바이오빅데이터구축사업 추진 경과 및 사업소개	엄보영 국가통합바이오빅데이터구축사업단 사무국장	
14:40~14:45 (5')	■ 단체 사진촬영	사회자	
14:45~14:55 (10')	■ 현판식 및 사진촬영	사회자	7층
14:55~15:15 (20')	■ 티타임	사회자	

□ 추진배경

- 바이오 빅데이터는 신약·의료기기 개발, 맞춤의료 등에 활용되는 국가전략자산 → 글로벌 격차* 해소를 위해 구축 시급

* (미국) **All of US**(‘18~’26년, **100만 명 목표**, 65만 명 모집)

(영국) **UK Biobank**(‘06~’10년, 50만 명 완료) → **500만 명** 게놈사업으로 확대 시행

□ 주요내용

- 임상정보·유전체 데이터, 공공데이터 및 라이프로그 등을 통합한 100만 바이오 빅데이터 구축·개방*(‘24~’32. 복지부^{주관}·과기부·산업부·질병청)

* 1단계 사업 : 77.2만 명(질환자 18.7만, 일반인 58.5만)의 바이오 데이터 구축·개방

1단계 사업기간/사업비 : ‘24년~’28년 / 6,065.8억 원 (국비 6,039.5억 원)

▶ 참여자 동의를 기반으로 검체(혈액, 소변 등)를 확보하고, 임상·유전체 데이터를 생산하고, 공공데이터와 라이프로그를 수집·연계하여 통합 데이터 구성

- ① (동의 기반 참여자 모집) 건강인, 질환 이환자, 질환자를 확보하기 위해 일반인(검진센터), 타겟중증질환자 및 희귀질환자(병원) 모집
- ② (검체와 바이오뱅크) 100만 명분 자동화 인체자원 제작 및 전수 검수체계 운영을 위한 기존 국립중앙인체자원은행의 고도화
- ③ (데이터와 데이터뱅크) 개인을 중심으로 통합된 바이오 데이터 축적 및 빅데이터가 원활하게 흐를 수 있도록(Data Flow)하는 데이터뱅크 구축

< 국가 통합 바이오 빅데이터 구축사업 >

