한국과학기술정보연구원 Korea Institute of Science and Technology Information	보 도 자 료	http://www.kisti.re.kr
2016. 1. 27.(수) 조간(온라인은 1. 26. 12:00) 이후 보도해주시기 바랍니다.		
대전(본원): 대외협력실 이식 042 - 869 - 0960 / 강동기 0967 문의: 이준학 생명의료융합기술연구실 선임연구원(042-869-0714)		
배포번호 : 2016-2 배포일자 : 2016.01.26.(화)	매수 : 보도자료 2매	배포처 : 대외협력실

KISTI, KAIST와 생명의료 빅데이터 분석 협력한다

- 양측 업무협약 맺고 의·생명과학 빅데이터 분석 연구 협력 -

- 양측 공동연구 중인 난치성 질환의 유전체 연구 바탕 다양한 의·생명과학 분야로 확장 계획 -

□ 한국과학기술정보연구원(원장 한선화, 이하 KISTI) 융합기술연구본부는 한국과학기술원(총장 강성모, 이하 KAIST) 생명과학기술대학과 1월 26일 오전 11시 30분 KISTI 대전 본원에서 의·생명과학 빅데이터 분석 연구 협력을 위한 업무협약(MoU)을 체결했다.

□ 양측은 업무협약을 통해 ▲의·생명과학 빅데이터 분석을 위한 인력·연구시설·데이터 공동이용 ▲의·생명과학 빅데이터 분석을 위한 인력 훈련 및 기술 교류 등을 진행할 예정이다.

□ KAIST 생명과학기술대학에서 추진 중인 연구에서 생산된 바이오 빅데이터를 KISTI의 컴퓨팅 인프라 및 빅데이터 분석 기술을 접목해 다양한 의·생명과학 분야의 폭넓은 협력을 추진할 계획이다.

o 양 기관은 이미 지난해부터 알츠하이머 질환에 대하여 "저빈도 뇌 유전변이 탐색을 통한 뇌 질환 질병 기작 및 치료법 연구를 위한 대용량 유전체 분석 연구"를 공동으로 수행 중이다.

□ 의·생명과학 분석 장비의 발달에 따라 유전체 데이터·환자 영상 데이터를 비롯하여 다양한 의·생명과학 데이터의 양이 폭발적으로 늘어나고 있다.

o 최근 의·생명과학 빅데이터를 효과적으로 통합·분석하며 기존 연구로는 어려웠던 의·생명과학적 발견을 가능하게 하는 연구*가 늘어나고 있다.

*대표적인 연구사례: 미국의 '암 유전체 지도(The Cancer Genome Atlas)'를 비롯하여 '국제 암 유전체 컨소시엄' 등 주로 암 연구를 중심으로 생명과학 빅데이터 분석 협력이 활발하게 이루어지고 있으며, 국내에서는 '범부처 유전체 사업' 등을 통한 분석 시도가 진행 중이다.

o 의·생명과학 데이터가 연구실이나 학교와 같은 개별 연구단위에서 관리 및 분석하기 어려운 수준에 이르렀기 때문에, 전문적으로 빅데이터 관리 및 분석이 가능한 KISTI의 연구 협력 및 지원은 기존에 어려웠던 빅데이터 분석을 원활하게 해줄 것으로 기대된다.(끝)