

영국, Innovation Scholarship Initiative로 헬스-바이오사이언스 분야 인력 양성에 투자

◇ 영국의 UKRI(UK Research and Innovation), 헬스 및 바이오사이언스 기술과 산업을 향상시키기 위한 이니셔티브로서 1,000만 파운드(약 160억)의 기금을 헬스 및 바이오사이언스 분야 인력 양성 프로그램에 투입
 ▶ 주요 출처 : UKRI, Initiatives boost health and bioscience skills and industry, 2021.3.5

▶ UKRI, Innovation Scholarship Initiatives로 관련 3개 위원회*와 함께 1,000만 파운드(약 160억 원)를 인력 양성 프로그램에 투입

- (인력) 투입예산 중 500만 파운드(약 80억 원)의 Innovation Scholarship 기금은 생물 의학 분야의 연구책임자가 전문인력을 모집하는 데 활용
 - 이렇게 모집한 38명의 후보 연구자들은 새로운 **항생제 개발에서 난청 환자를 위한 생물학적 치료법**에 이르는 연구 프로젝트를 수행
- (교육) 나머지 500만 파운드는 헬스 및 바이오사이언스 분야에서 복잡한 대규모 데이터를 관리하고 적용하기 위해 필요한 수업을 충족하기 위한 새로운 교육 프로그램에 사용
 - * MRC(Medical Research Council, 의학연구위원회), BBSRC(Biotechnology & Biological Sciences Research Council, 생명공학 및 생물과학연구위원회), ESRC(Economic and Social Research Council, 경제사회연구위원회)

UKRI 개요

- ◇ (설립 개요) 영국의 비정부-공공기관으로 7개 연구회, Innovate UK, Research England를 통합하여 2018년에 설립
 - 7개 연구회 : NERC, BBSRC, MRC, EPSRC, STFC, ESRC, AHRC
 - Innovate UK : 사업 및 연구협력 기금 마련 등 경제 분야를 담당하는 산하기관
 - Research England : 영국고등교육기금위원회(HEFCE)의 대학 연구지원 기능을 수행하는 신설조직
- ◇ (설립 목적) 기존 9개 펀딩기관의 역할과 연구분야는 유지하면서 통합 운영을 통해 운용비 절감, 중복연구 감소, 융합연구 활성화 등을 추구

Research council	Formation	Website	Budget 2019-2020 ⁸⁾
Arts and Humanities Research Council	2005	AHRC Website ⁹⁾	£140M
Biotechnology and Biological Sciences Research Council	1994	BBSRC website ⁹⁾	£459M
Engineering and Physical Sciences Research Council	1994	EPSRC website ⁹⁾	£1096M
Economic and Social Research Council	1965	ESRC website ⁹⁾	£252M

Medical Research Council	1913	MRC website ⁹⁾	£742M
Natural Environment Research Council	1965	NERC website ⁹⁾	£444M
Science and Technology Facilities Council	2007	STFC website ⁹⁾	£728M
Innovate UK	2007	Innovate UK ⁹⁾	£1265M
Research England	2018	Research England ⁹⁾	£2377M

▶ 이번 이니셔티브를 통해 사람과 재능에 대한 투자를 강화하여 데이터 관리 및 분석 분야에서 영국의 역량을 증가시키고 새롭고 중요한 영역을 해결하는 데 도움이 될 것임을 강조

- (인력 관련) 새로운 기술을 개발하고 지식을 교환할 수 있는 재능있는 연구자가 개인별로 지원할 수 있으며, 구체적인 사례를 아래와 같이 제시
 - (GlaxoSmithKline, Pete Craggs 박사) 전염병 연구에 초점, 새로운 항균제 개발을 위한 혁신적인 연구 프로젝트에 집중할 수 있는 기회를 제공하여 산업계와 학계의 인터페이스에서 혁신을 위한 기회 제공
 - (GE Healthcare Pharmaceutical Diagnostics, Jan Wolber 박사) GE Healthcare와 University of Sheffield 간의 인력 파견은 기술 준비 단계에서 공식제품 개발로 이어지고 흥미로운 의료 프로젝트에 대해 공식적으로 협력할 수 있는 메커니즘을 제공
 - (Live Tissue Facility Manager 및 옥스포드대 Sarah Larkin 박사) 암 환자 치료에 도움이 되는 고품질의 정밀의약품 개발 예정. 새로운 아이디어와 접근방식을 도입하고, 생명공학 연계를 강화할 예정
- (대규모 데이터 교육) 500만 파운드의 데이터 교육 프로그램 자금은 초기 및 경력 단계의 연구원이 다양한 기술을 개발하고 데이터를 관리 및 분석할 수 있는 자신감을 얻을 수 있도록 지원
 - 데이터 관리 분석에 있어 영국의 역량을 증가시키기 위한 방안으로, 특히 BBSRC의 데이터 집약적인 생명과학 분야에 대한 수학적 및 계산 능력을 향상시키기 위한 특정 조치를 수행
 - 중요한 신생 영역(emerging area)이며, 본 프로그램은 워크숍과 e-러닝 프로그램의 조합을 통해 다양한 연구 분야에서 학계, 산업 및 의료계 1,500명 이상의 교육생을 향상시킬 것이며 교육과정은 데이터 관리, 분석, 모델링, 코딩 클라우드 컴퓨팅 등으로 구성될 예정

바이오 분야의 국내외 이슈를 살펴보기 위해 작성한 BioInWatch는 국내외 다양한 분석 보고서, 언론 기사 등을 참고하여 작성되었으며, 생명공학정책연구센터의 공식 견해는 아닙니다. 본 자료는 생명공학정책 연구센터 홈페이지(<http://www.bioin.or.kr>)에서 다운로드가 가능하며, 인용시 출처를 명시해주시기 바랍니다.
 * 문의 : 생명공학정책연구센터 김영철 책임연구원(☎042-879-8379), 김무용 책임연구원(☎042-879-8375) -