과학기술정보통신부	보도자료	다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점	2024. 3. 13.(수) 18:00 (2024. 3. 14.(목) 조간)	배포	2024. 3. 13.(수) 13:00

미국 등 5개 선도국들과 첨단바이오 글로벌 공동연구 프로그램 신설

- 한국, 미국, 영국, 일본, 캐나다, 핀란드 공동 운영 (한국 이하 가나다 순)
- 글로벌 공동연구팀 5개 내외 선발, 국가별로 자국 연구진에 5년간 500만불 지원

과학기술정보통신부(장관 이종호, 이하 '과기정통부')는 **5개 선진국가들과 첨단바이오 분야 공동연구를 지원하는**「글로벌 센터」**사업 공모 절차를 3월 14일(목)**(미국 현지시간 기준 3.13(수))**부터 시작**한다고 밝혔다.

최근 바이오가 과학기술 분야는 물론, 경제·사회 전 분야에 걸쳐 그 영향력을 확대하고 있음에 따라, 바이오 분야에 대한 각 국가들의 관심과 지원은 물론, 글로벌 협력의 필요성 또한 증가하고 있다. 이에, **한국 및 미국, 일본, 영국, 캐나다, 핀란드** 등 **6개 국가** 전문기관*들은 **바이오경제 관련 핵심기술 개발에 협력하기로 합의**하고, 공동연구 프로그램(글로벌 센터 Global Centers Program) 운영을 위한 **협력각서**(MOC, Memorandum of Cooperation)**를 체결**하였다.

* **(한국)**과학기술정보통신부, **(미국)**국립과학재단, 국립인문재단, **(영국)**영국연구혁신청, **(일본)**일본과학기술진흥기구, **(캐나다)**자연과학공학연구위원회, 사회과학인문학연구위원회 **(핀란드)**핀란드 연구위원회, 핀란드 혁신지원기구

동 프로그램은 **두 가지 세부 주제**를 대상으로 글로벌 공동연구팀을 모집할 예정이다. 첫 번째 세부 주제는 **바이오경제 육성을 위한 생물다양성 활용방안**으로 유용한 미생물, 식물, 동물 개체 및 유전체는 물론, 이들이 만들어 내는 다양한 물질과 그 정보들을 발굴·활용할 수 있는 방법을 연구하는 것이다. 두 번째 세부 주제는 다양한 생물체 연구과정(설계→제작→시험→학습, Design→Build→Test→Learn)을 **연구부터 생산 단계까지 자동화할 수 있는** 시스템인 **바이오파운드리**에 관한 것으로, 연구개발 속도와 효율 향상 방안부터 식량·사료·화합물·의약품 생산에서의 활용 등을 포함한다. 아울러,

두 세부 주제에 관한 연구들은 모두 사회적 기여, 안전성 확보, 전문인력 양성 등의 공통 주제를 포함해야 한다.

동 프로그램에서는 **총 5개 내외의 글로벌 연구팀을 선정**할 계획으로, 각 국가는 자국 연구진에 **매년 미화 100만불씩, 5년간 총 500만불**(한국의 경우 '24년~'29년, **50억원**)을 지원할 예정이다. 프로그램 참여를 희망하는 한국 연구진은 미국을 포함한 다른 참가국 연구진들과 자율적으로 연구그룹을 구성하여 세부 주제와 상세 내용을 협의한 후, 금년 6**월 중순**까지 공동연구 계획서를 **한국연구재단**과 **미국 국립과학재단**에 제출해야 한다.

아울러, 동 프로그램은 바이오 선도국과의 글로벌 공동연구 프로그램을 효율적으로 추진하기 위해 과기정통부 적극행정의 일환으로 **'(일명)대표기관 일임 체계'(리드 에이전시, Lead Agency 방식)를 도입**하였다. 글로벌 연구컨소시엄의 공동연구계획서 접수와 패널평가는 미국 국립과학재단이 대표 기관으로 총괄 수행하되, 한국을 비롯한 다른 국가들은 연구계획서와 자국 연구진의 요건 및 적격성을 검토하며, 과제 최종 선정은 국가 간 협의를 통해 결정한다.

과기정통부 황판식 기초원천정책관은 "국가전략기술이자 차세대 먹거리로 주목받는 **첨단바이오 분야의 역량을 강화하기 위해서는 글로벌 선도국과의 협력이 필수**"라고 강조하면서 "**국내 연구자들**이 해외 우수 연구자들과 공동연구를 통해 **세계 최초, 최고 수준의 성과를 창출**하고 **역량을 강화**할 수 있도록 **지속 지원**하겠다" 고 밝혔다.

사업공고 세부 내용은 과학기술정보통신부(www.msit.go.kr), 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr) 및 한국연구재단(www.nrf.re.kr), 미국 국립과학재단(www.nsf.gov)에서 확인할 수 있다.

담당 부서	기초원천연구정책관 생명기술과	책임자	과 장	남혁모 (044-202-4550)
		담당자	서기관	강성환 (044-202-4551)
협조 부서	국제협력관 미주아시아협력담당관	책임자	과 장	이경림 (044-202-4340)
		담당자	사무관	김상원 (044-202-4341)
협조 기관	한국연구재단	차세대바이오단 단장		남진우 (042-869-7760)5
		P0		박일권 (042-869-7821)
		담당자		박지현 (042-869-7822)

대한민국 정책브리핑
더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 글로벌센터 프로그램 포스터