산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2022년 1월 15일(토) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 1.14.(금) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 1. 14.(금)	담당부서	국가기술표준원 적합성평가과
담당과장	남하욱 과장(043-870-5490)	담 당 자	유경옥 연구사(043-870-5496)

국표원, 생물자원 및 관련정보를 국제수준으로 관리한다.
- 생물자원은행 인정제도 도입을 위한 설명회 개최 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이상훈)이 **국제 생물자원*은행 인정제도를 국내에 도입**한다.

* 생물자원 : 인체, 동물, 식물, 미생물 등 연구에 활용되는 생물 소재와 이로부터 산출되는 유전자, 단백질 구조 등 관련정보를 포함

○ 이번에 도입하는 국제 인정제도는 **생물자원은행 운영에 대한 국제표준(ISO 20387)에 따라 국내 생물자원은행의 역량과 서비스 품질, 신뢰도 등을 평가**해 필수 요구사항을 충족한 기관을 **국제 공인기관으로 인정**하는 제도로,

- 백신, 신약 개발 등 **바이오산업 연구 개발에 필수적인 생물 소재와 관련정보의 품질을 제고**하고, **국내 생물자원은행이 국제 신뢰성을 확보할 수 있도록 지원**하기 위해 도입되었다.

○ 이를 위해 국표원은 14일(금) 관계 부처*, 생물자원은행 운영자** 등 200여 명을 대상으로 **「생물자원은행 경쟁력 강화를 위한 국제 인정제도 도입 설명회」를 온라인으로 개최**했다.

* 관계부처 : 과학기술정보통신부, 질병관리청, 환경부, 해양수산부, 농촌진흥청, 산림청 등

** 운영자 : 서울대학교 한국세포주은행, 한국생명공학연구원 생물자원센터 등 200여명

< 「생물자원은행 경쟁력 강화를 위한 국제 인정제도 도입 설명회」 개요 >

- 일시/장소 : '22.1.14.(금) 14:00~16:00 / 온라인 회의
- 주최/주관 : 국가기술표준원 / 한국건설생활환경시험연구원
- 참 석 자 : 관계부처 및 생물자원은행 관계자 200여명 등

□ 국표원은 이날 설명회를 통해 인정제도 도입 현황, 공인기관 인정기준과 평가 절차, 생물자원 확보를 위한 교육 계획 등을 발표·공유하고,

○ 중요 생물자원 확보와 국내 생물자원은행의 역량·신뢰성 제고를 위해 국내 유관 기관의 적극적인 참여와 협조를 요청했다.

○ 국표원은 '24년을 목표로 국제기구(ILAC)*와의 국제상호인정협정(MRA)을 체결하여, **국내 생물자원은행이 분양하는 생물자원과 발급 인증서의 국제적 신뢰성을 확보**하고 해외에서도 **국내에서와 동일한 효력을 인정**받을 수 있게 하겠다는 계획을 밝혔다.

* 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) : 각국 인정기구간 MRA를 통해 성적서의 국제 통용성을 확보하여 무역장벽 해소를 통한 세계무역 촉진을 지원

□ 이상훈 국가기술표준원장은 "이번에 도입하는 **국제 인정제도**가 생물자원 공급 자립의 선결 요건이며 **국내 생물자원은행의 질적인 성장, 즉 품질과 신뢰성 향상을 이루는 데 기반이 될 것이다. 또한 품질과 신뢰성을 확보함으로써** 국내 생물자원의 **해외시장 진출을 확대하는 계기**가 될 것으로 기대한다"면서,

○ "국제상호인정협정 범위를 바이오헬스, 표준물질, 타당성 검증 등의 분야로 지속적으로 확대해 관련 산업 경쟁력 향상을 지원하겠다"고 말했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 적합성평가과 남하욱 과장(☎043-870-5490), 유경옥 연구사(☎043-870-5496)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 **KOLAS 생물자원은행 인정제도 개요**

□ 생물자원은행의 개념 및 범위

○ **(개념)** 생명공학연구의 기반이 되는 자원으로 연구 또는 산업적으로 실질적, 잠재적 가치가 있는 다양한 생물체의 실물과 관련 정보 등

○ **(범위)** 인체유래물, 동물, 식물, 미생물 등 연구에 활용되는 실물 소재와 이로부터 산출되는 유전체, 단백체, 구조, 건강 등의 정보 포함

바이오 연구 소재			↔	바이오 연구 데이터		
인체유래물	줄기세포	병원체		유전체	전사체	단백체
배양세포	모델동물	뇌		구조	효능	대사체
축산	종자	해양생물		분자상호작용	표현형	물성
수산생물	미생물	천연물		임상	생활(lifelog)	. . .
합성화합물	야생생물	. . .				

□ 인정제도 개요

○ 생물자원은행*의 인력·장비, 프로세스 및 품질시스템 등에 대한 적격성을 평가하여 국제표준(KS J ISO 20387)에 부합함을 증명하는 국제 인정제도

* 인체, 동물, 식물, 미생물 또는 다세포 생물(갈조류, 곰팡이)과 같은 유기체로부터 유래된 물질/유기체 일부에 대한 생물자원, 관련 정보와 데이터의 수집, 준비, 보존, 시험, 분석, 분양과 관련된 활동을 수행하는 기관

□ 생물자원은행(KS J ISO 20387) 운영 요구사항

