

보도시점 2023. 12. 21.(목) 15:00  
(2023. 12. 22.(금) 조간)

배포 2023. 12. 21.(목) 09:00

## 빅데이터 통합으로 생명연구자원의 가치를 더하다

### - 바이오소재 정보 통합플랫폼(BioOne) 시범운영 실시 -

과학기술정보통신부(장관 이종호, 이하 '과기정통부')는 관계부처와 함께 다부처 국가생명연구자원 선진화 사업의 일환으로 구축하고 있는 '바이오소재 정보 통합플랫폼'(이하, BioOne)의 시범운영을 실시한다고 21일 밝혔다.

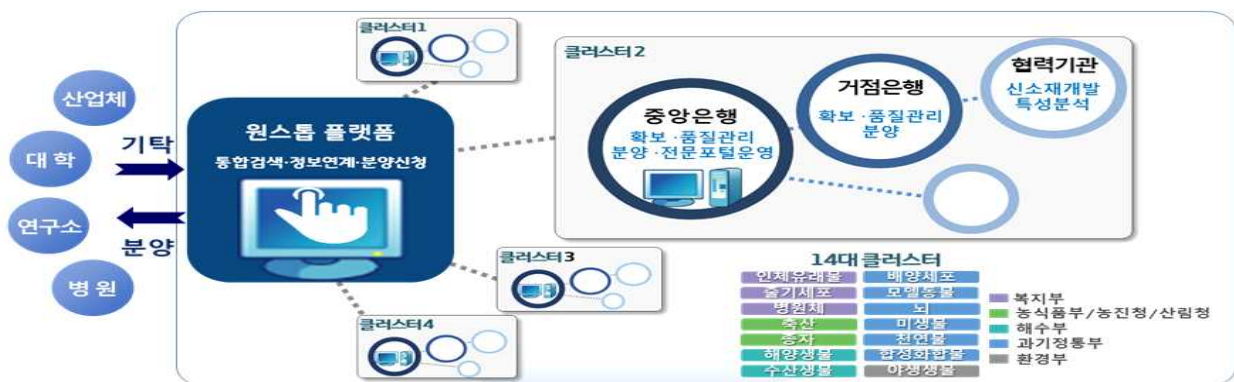
정부는 '제3차 국가생명연구자원 관리·활용 기본계획'에 따라 바이오소재의 품질을 향상시켜 유지관리하고 수요자 접근성을 높여 활용을 촉진하기 위해, 부처별로 관리하던 소재자원은행들을 구조 조정하여 다부처 14대 바이오소재 클러스터를 조성하고 국가전략과 현장 수요를 고려하여 육성 중이다.

바이오소재 자원은 동물, 식물, 미생물, 인체유래물, 유전물질 등 다양하고 소재별로 특성과 연구개발 현황이 서로 매우 다르다. 이로 인해 소재 실물자원과 특성정보에 대한 관리가 소재자원은행별로 분산되어 이루어지다보니 품질과 정보에 대한 객관성과 지속성 확보가 어렵고, 수요자마다 개별 소재자원은행을 직접 찾아야 하는 번거로움이 있었다.

이에, 관계부처와 소재 전문가들은 민관 합동으로 다양한 소통과 협력의 장을 열어, 소재 분야마다 특화된 특성정보를 표준화하여 제공할 수 있도록 클러스터별로 전문포털\*을 구축하고 있고, 이러한 전문포털 정보를 한 곳에서 쉽게 찾아 활용할 수 있도록 클러스터별 전문포털을 바이오소재 정보 통합플랫폼(BioOne)\*\*에 연계하고 있다.

\* 전문포털 구축 : 합성화합물('21)→배양세포·천연물('22)→미생물·뇌·모델동물('23)→지속 확대

\*\* 통합플랫폼 연계 : 합성화합물·배양세포·천연물('23)→미생물·뇌·모델동물('24)→지속 확대



<전문포털과 통합포털 체계도>

BioOne은 의학·생명과학 분야에서 가장 많이 사용되는 논문검색엔진(PubMed), 신약개발을 위한 정보 플랫폼(Open Target Platform)을 연계하여, 특정 분야나 유전자와 관련된 소재뿐만 아니라 관련된 논문 등 유용한 정보를 한곳에서 검색하고, 필요한 소재의 분양신청이 가능하도록 연계하였다. 향후, BioOne은 범부처 바이오 데이터 허브 플랫폼인 국가 바이오 데이터 스테이션(K-BDS)과도 연계를 추진하여 바이오소재 정보에 대한 접근 편의성을 더욱 높여나갈 계획이다.

이번 BioOne의 시범운영 기간 동안 시스템의 부족한 기능이나 불편한 점을 적극적으로 개선하기 위해, BioOne 시스템의 모니터링을 통해 오류를 찾고 발전방향을 제시할 베타테스터를 모집한다. 베타테스터는 BioOne(홈페이지) 뿐만 아니라 국가 바이오 데이터 스테이션(K-BDS), 생물학연구전문센터(BRIC) 등 바이오 분야 관계망을 통해 모집한다. 활동이 우수한 자에게는 포상도 수여할 계획이다.

### <「BioOne 베타테스트」 개요 및 추진경과>

- ▶ **(개요)** BioOne을 통해 주어진 검색 미션과 자유 검색을 통해, BioOne에 대한 베타테스트 진행하여, BioOne의 활용도 및 인지도 증진
- ▶ **(추진계획)** 금년 12월 26일부터 2024년 1월 3일까지 BRIC 등을 통해 베타테스터를 모집하여, 약 1달 동안 베타테스트를 실시하고, 우수 베타테스터는 포상 수여(선정 발표2024.2.23)
  - ※ 최우수상 1명(상금 50만원), 우수상 1명(상금 30만원), 장려상 2명(상금 10만원)

과기정통부 황판식 기초원천정책관은 BioOne의 시범운영을 알리는 21일에, 바이오 소재 전문가와 수요자들과 간담회를 갖고 “전 세계적 기술패권 경쟁에 대응할 포스트 반도체로 대두되고 있는 바이오산업을 견인하기 위해서는 바이오 연구에 필수적인 소재 자원의 선제적 확보와 활용이 매우 중요하다.”면서, “한 곳에서 다양한 바이오소재를 통합 검색하여 분양신청까지 할 수 있는 BioOne 이 본격 운영되면, 앞으로 바이오 분야 연구·산업 현장에서 편의성이 증대될 것으로 기대된다.”라고 전했다.

<붙임> 1. 시범운영 관련 현장 간담회(안)  
2. BioOne 베타테스터 모집 계획(안)

|       |                           |     |     |                    |
|-------|---------------------------|-----|-----|--------------------|
| 담당 부서 | 과학기술정보통신부<br>첨단바이오기술과     | 책임자 | 과 장 | 김영혜 (044-202-6180) |
|       |                           | 담당자 | 사무관 | 장석기 (044-202-6183) |
| 협력 기관 | 환경부 생물다양성과                | 책임자 | 과 장 | 정환진 (044-201-7245) |
|       |                           | 담당자 | 사무관 | 김정임 (044-201-7255) |
|       | 해양수산부 해양수산생명자원과           | 책임자 | 과 장 | 이성희 (044-200-5670) |
|       |                           | 담당자 | 연구관 | 박노백 (044-200-5675) |
|       | 농촌진흥청 국립농업과학원<br>농업유전자원센터 | 책임자 | 센터장 | 안병옥 (063-238-4810) |
|       |                           | 담당자 | 연구관 | 이기안 (063-238-4870) |
|       | 농촌진흥청 국립농업과학원<br>농업미생물과   | 책임자 | 과 장 | 김남정 (063-238-3021) |
|       |                           | 담당자 | 연구관 | 홍승범 (063-238-3025) |
|       | 산림청 산림정책과                 | 책임자 | 과 장 | 김관호 (042-481-4130) |
|       |                           | 담당자 | 사무관 | 윤효진 (042-481-4131) |

□ 개요

- (목적) 바이오소재 정보 통합플랫폼\*(BioOne) 시범운영 서비스 개시에 따라 전문가 간담회를 통한 향후 운영방안 논의 및 홍보 계획 등 공유  
\* 14대 바이오소재 클러스터 전문포털을 연계한 소재 분야 통합플랫폼(<https://www.bioone.re.kr>)
- (일시) 2023. 12. 21.(목) 15:00~16:30
- (장소) 한국생명공학연구원 KOBIC동 2층 회의실
- (참석) 과기정통부, 바이오 소재 데이터 전문가, 바이오 소재 중앙은행장 등
- 주요내용
  - 정보 통합플랫폼 구축경과·미연계 클러스터 시스템과 향후 연계 일정 보고
  - BioOne 시연·운영 방향 및 관련 개선점 논의 등

□ 주요 일정(안)

| 시 간         |     | 주 요 내 용                                        | 비고       |
|-------------|-----|------------------------------------------------|----------|
| 15:00~15:05 | 5'  | ○ 참석자 소개                                       | 생명연      |
| 15:05~15:35 | 30' | ○ [시연 등] 바이오소재 정보 통합플랫폼 구축경과 보고 및 시스템 시연 등     | 생명연, 아사달 |
| 15:35~16:25 | 50' | ○ [정책제언] 바이오소재 정보 통합플랫폼 운영 방향 및 바이오 소재 정보 관리 등 | 참석자      |
| 16:25~16:30 | 5'  | ○ 정리 및 폐회                                      |          |

※ 세부 계획은 변경될 수 있음

- (필요성) 바이오소재 정보 통합플랫폼(BioOne, <https://www.bioone.re.kr>)에 대해 주어진 검색 미션과 자유 검색을 통해, 베타테스트 진행하고, BioOne의 활용도 및 인지도 증진
- (참여 대상) 바이오 분야 연구자 및 관심자
- (추진계획) 금년 12월 26일부터 2024년 1월 3일까지 생물학연구전문센터 (BRIC) 등을 통해 베타테스터를 모집하여, 약 1달 동안 베타테스트를 실시하고, 우수 베타테스터는 포상 수여  
※ 최우수상 1명(상금 50만원), 우수상 1명(상금 30만원), 장려상 3명(상금 10만원)

<BioOne 시범운영 및 베타테스트 계획(안)>

| BioOne 시범 오픈           | 베타테스터 공개모집                     | 베타테스트 실시        | BioOne 정식 오픈             |
|------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|
| BioOne 외부공개 및 현장간담회 개최 | BRIC 등을 통해, 베타테스터(50명 내외) 공개모집 | 베타테스트 실시        | 정식오픈 행사 개최 (우수 베타테스터 시상) |
| '23.12.21              | '23.12.26~'24.1.3              | '24.1.5~'24.2.2 | '24.3월 중                 |



# 베타테스터를 모집합니다

새로 시작하는  
바이오소재 정보 통합포털 시스템(BioOne)을  
사용해보고, 이끌어주실 베타테스터를 모집합니다.

**모집 기간** 2023.12.26(화) ~ 2024.1.3(수)

**모집 대상** 바이오 분야 연구자 및 관심자

**합격자발표** 2024.1.5(금) / 합격자 개별 연락

**활동 기간** 2024.1.8(월) ~ 2.2(금)

**활동 혜택**

필수 미션 수행 및 사용자 추가 제출 완료 시  
- 스타벅스 기프티콘(1만원 상당)제공  
최우수(1명)/우수(1명)/장려상(2명) 베타테스터 선발

문의 : 042-879-8528

**활동 내용**

질병 기준의 바이오소재 검색  
분량신청  
활용 Tip 공유  
안전성 테스트 및 개선점 전달

**BioOne**





<BioOne 베타테스터 모집 포스터>