



한국생명공학연구원
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology

kobic

국가생명연구자지원센터
바이오소재 총괄지원단

바이오소재 뉴스레터

7 2025
월호



www.bioone.re.kr/biobank

주요 내용

01 바이오소재 주요 기사

02 소재자원은행 소식

(미생물, 합성화합물)

03 바이오소재 국내외 정책 동향

((미국) 바이오기술 지원 신생기구 설립, (일본) 경제의 재정 운영·개혁에 관한 기본 정책 초안 발표, (영국) 산업 성장을 강화하기 위한 주요 조치 계획 발표, (국내) 「합성생물학 육성법」 시행령안 마련 등 추진, 바이오소재 관련 규정 개정 안내)

04 바이오소재 분석결과

(야생생물 분야 논문·특허 분석)

05 국내 주요 소재자원은행 소개

(국립생물자원관 국가야생생물소재은행)

06 생명연구자원 글로벌 브리프

(KOBIC 바이오소재 총괄지원단 발간)

07 KOLAS 공인생물자원은행 인정 현황

바이오소재 뉴스레터는 바이오소재 분야의 국내외 이슈를 살펴보고,
선정된 분야의 논문·특허를 분석하였으며,
국내외 다양한 바이오 관련 보고서, 언론 기사 등을 참고하여 작성하였습니다.
본 자료는 [바이오소재 총괄지원단 홈페이지](#)와 [BioOne](#)에서 다운로드가 가능하며,
인용 시 해당 출처를 명시해 주시기 바랍니다.

(문의처) 한국생명공학연구원 국가생명연구자원정보센터

(작성자) 이광희 연구원(lkh3579@kribb.re.kr, ☎042-879-8528)

종자



경기농기원, 다육식물 칼랑코에 수입 종묘 대체 국산 신품종 2종 첫 선

경기도농업기술원은 다육식물 수입 대체를
위해 시장성과 관상 가치를 동시에 갖춘
국산 신품종을 보급할 예정

농진청, 스발바르 국제종자저장고에 토종 종자 4,000자원 추가 기탁

농촌진흥청은 노르웨이령 스발바르
국제종자저장고에 우리나라 토종 종자
4000자원을 추가 기탁

경기도농기원, 국산 수국 신품종 평가회 개최

경기도농업기술원은 육종온실 현장에서
수국 신품종 평가회를 개최하여, 신품종
주요특성 소개 및 유망한 계통을 최종 선발

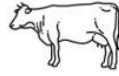
전남농기원, 유자 부산물 활용 미백·주름개선 '오일세럼' 출시

전남도농업기술원은 유자의
가공과정에서 버려지는 부산물을
활용하여 '오일세럼'을 출시

농진청, 고단백·고기능성 녹두 유전자원 선발·분양

농촌진흥청은 녹두 유전자원의 다양한
성분을 평가해 단백질 함량 등이 우수한
자원을 선발 및 분양

축산



강원도 축산기술연구소, 우량 암소 보급 '농가 자립기반' 확대!

강원도 축산기술연구소는 소규모 농가의
안정적 경영 및 생산성 향상을 유도하기
위해, 동해시 및 고성군 농가에 우량 암소
26두를 분양 완료

진돗개 털색 유전자 변이 확인 ... "네눈박이 고전 늑대와 유사"

농촌진흥청은 우리나라 대표 토종개인
진돗개의 다양한 털색이 특정 유전자
변이로 결정된다는 사실을 규명

야생생물



국립낙동강생물자원관 10주년...담수 신종· 미기록종 2,995종 발굴

국립낙동강생물자원관은 창립 10주년
기념식을 맞아 지난 10년 성과를 공개하고,
향후 계획을 발표

호남권생물자원관, 양식장 비브리오균 제어 물질 규명

국립호남권생물자원관은
비브리오균을 표적으로 하는 신종
박테리오파지 3종을 규명

미생물



기능성 김치 유산균, 생태계 주류 되는 원리 밝혔다

세계김치연구소는 자체 개발한 김치종균 3종이
김치 발효 환경에서 생존하고, 우점균으로
자리잡는 생물학적 원리를 규명

해양생물



국립해양생물자원관 '제주찐레'추출물서 피부노화 억제 효과 확인

국립해양생물자원관은 염생식물 '제주찐레'
추출물에서 미백과 주름 개선 효능을 확인



미세조류 자원 배양 및 보존 기술 교류 워크숍

6월 19~20일, 생명연 전북분원 생물자원센터 중회의실에서 미생물중앙은행 및 국립낙동강생물자원관 담수생물자원은행 연구자들과 함께 국가 생명연구자원의 확보, 보존 및 관리를 위한 실무 교류 체계 구축과 향후 협력 방안을 논의



2025 신약개발 AI 경진대회 (Boost up AI) 개최

6월 23일부터 7월 31일까지
한국화합물은행 보유 데이터를 활용하여 인체 내 약물 대사에
관여하는 CYP3A4 효소 저해 예측모델을 개발하는 주제로
경진대회를 개최하니 많은 참여 부탁드립니다!

미국



○ 2025년 6월, 미국 하원의원 관계자는 **바이오기술을 지원하기 위한 신생기구인 BIOTech Caucus를 설립**했다고 발표

* (BIOTech Caucus) 신흥 바이오기술에 대한 연방 정책 투자의 전략적, 경제적 및 국가안보적 중요성을 인식하며, 올해 4월 신흥 바이오기술 국가안보위원회 신흥 바이오기술에 대한 연방 정책 투자의 전략적, 경제적 및 국가안보적 중요성을 인식하며, 올해 4월 신흥 바이오기술 국가안보위원회(NSCEB, National Security Commission on Emerging Biotechnology)의 종합 보고서를 의회에 제출한 후 출범

- BIOTech Caucus 목표

- ① 미국 **바이오기술 리더십 및 바이오경제를 강화**하기 위한 법안을 진전, 지원 및 옹호
- ② 정기 회의를 통해 노력을 전략화하고, **주요 공무원 및 업계 리더로부터 지식을 습득**
- ③ **바이오의 이해를 제고하고, 행동의 시급성에 대한 관심을 환기시키는 것**을 목표로 전문가 및 이해 관계자와 협력하여 공개 행사를 개최

- BIOTech Caucus 중점 영역

- ① **(생물보안)** 미국이 민주적 가치관을 바탕으로 바이오기술 개발에서 세계를 선도하고, 생물 위협으로부터 미국인을 안전하게 보호하기 위한 발전을 이루도록 보장
- ② **(혁신)** 기관 간의 바이오 혁신을 촉진하고, 규제를 간소화하며, 지원적 비즈니스 생태계를 육성하기 위해 현명한 정책을 발전
- ③ **(기회)** 미래의 바이오 인력을 개발 및 지원하고, 여러 부문에 걸쳐 투자하며, 경쟁력 있게 성장하는 미국 바이오경제를 장려할 책임이 有

출처 다운로드

일본



- 2025년 6월, 일본 내각부는 이시바 시게루 총리가 의장인 **경제재정정책위원회**(CEFP, Council on Economic and Fiscal Policy)의 **일본 경제의 재정 운영·개혁에 관한 기본 정책 초안을 발표**했으며, 해당 문서에는 **중장기적 지속 가능한 경제사회 실현의 대책**으로 '의약 분야 혁신 촉진 및 의약품 공급망 안정화' 등의 조치가 포함
- 의약 분야 혁신을 강화하고 안정적인 의약품 공급을 보장하기 위한 조치로, 포괄적인 단계를 제시함과 동시에 비용 효과 평가(CEA, Cost-Effectiveness Analysis) 제도를 확대
 - * 최초 인간 대상 연구 시설을 구축하여 글로벌 수준의 임상시험 체제를 구축하고, 개정 의약품 및 의료기기법(PMD, Pharmaceuticals and Medical Devices)에 포함된 '혁신의약품 상업화 지원 기금'의 범위를 확대하는 내용 등이 포함

[출처 다운로드](#)

영국



- 2025년 6월, 영국 정부는 생명과학분야에서 산업 성장을 강화하기 위해 **6가지 주요 조치 계획을 발표**
- (목표) 영국은 **2030년까지 유럽을 선도하는 생명과학 경제**가 되고, **2035년까지 미국과 중국에 이어 전 세계에서 세 번째로 "가장 중요한" 생명과학 경제**가 되는 것
 - (계획) 정부는 "세계에서 가장 진보되고 안전하며 AI가 지원되는 건강 데이터 플랫폼"을 구축하고, 임상시험 승인 기간을 150일 미만으로 단축하고, 영국 의약품 및 헬스케어 제품 규제청(MHRA, Medicines and Healthcare products Regulatory Agency)과 국립보건임상평가 연구소(NICE, National Institute for Health and Care Excellence)의 병행 승인을 통해 제약 회사가 시장에 명확한 경로를 제시할 수 있도록 하는 "더 빠르고 민첩한" 규제 기관으로 전환하여 시장 접근을 간소화할 예정

[출처 다운로드](#)

한국



- 2025년 6월, 과기정통부는 **「합성생물학 육성법」**의 시행을 위한 하위법령 제정 전문가 **자문단을 출범**하고, 1차 회의를 개최하여 **시행령안 마련 등을 본격 추진**
- 「합성생물학 육성법」은 **미래 바이오경제 핵심 기술인 합성생물학을 체계적·안정적으로 키우기 위한 법률**을, 22대 국회 여·야 합의로 **세계 최초로 만들었고** 2026년 4월 23일에 시행될 예정
 - 시행령 등 하위법령 마련을 위해 **산·학·연 및 법조계 전문가와 정부가 협력적 논의를 나누기 위한 소통 채널을 마련**
 - 공공생명공학 제조시설(바이오파운드리) 구축·운영(법 제19조), 합성생물학 연구데이터 사용촉진(법 제20조), 합성생물학 연구개발 지침(법 제25조) 및 안전관리체계 구축·운영(법 제26조) 등 주요 예상 쟁점에 대한 세부적인 축조 방향을 면밀히 검토함으로써, **국내외 연구 환경에 부합하는 구체적이고 실효성 있는 제도적 기반을 마련할 방침**

출처 다운로드

○ 바이오소재 관련 규정 개정 안내

- * 바이오소재 총괄지원단은 **바이오소재 관련 법률·시행령·시행규칙과, 고시·예규 등 행정규칙이 개정되는** 경우, 해당 내용을 미리 양지하시어 이행하실 수 있도록 관련된 **입법예고와 행정예고**를 안내해드리고 있습니다. 상세한 내용은 **홈페이지**를 통해 확인 부탁드립니다. 2024년 12월 ~ 2025년 6월에 안내된 내용은 아래와 같습니다.

대상	주요내용	분야	소관부처	공고일자
「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 시행령 일부개정	정부출연연구기관 평가체계 개편 등	과학기술	과학기술 정보통신부	2024.12.24
「해양수산생명자원의 확보·관리 및 이용 등에 관한 법률」 시행규칙 일부개정	해양수산생명자원 분양 승인 기준 및 관련 서식 개정 등	해양생물, 수산생물	해양수산부	2024.12.31
「생명공학육성법」 시행령 일부개정	유망 생명공학기술 지정 주요조사 절차 신설 등	바이오	과학기술 정보통신부	2025.2.13
「병원체자원의 수집·관리 및 활용 촉진에 관한 법률」 일부개정	병원체자원의 범위 확대 및 현황조사 결과를 반영한 병원체자원관리종합계획 수립 등	병원체	질병관리청	2025.2.28
「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」 시행규칙 일부개정	지정관리 야생동물 중 지자체장 허가를 통해 수입·반입이 가능한 '백색목록'에 관한 구체적인 사항 규정 등	야생생물	환경부	2025.4.28
「인체조직안전에 관한 규칙」 일부개정	조직은행 설립허가증 및 영문증명서를 전자문서로 발급, 조직은행 보고사항 제출자료 명확화 등	인체유래물	식품의약품 안전처	2025.6.20
「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률 시행령」 일부개정	기존의 관리 대상이 아닌 야생동물을 분류군별로 관리 대상으로 추가하고, 분류군별로 수입·양도·양수·보관 등을 제한하는 근거 마련 등	야생생물	환경부	2025.6.25
「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률 시행규칙」 일부개정	기존의 관리 대상이 아닌 야생동물을 분류군별로 관리 대상으로 추가하고, 분류군별로 수입·양도·양수·보관 등을 제한하는 근거 마련 등	야생생물	환경부	2025.6.25

1. 논문분석

- (개요) 국내외 야생생물 관련 연구 논문 등록 동향을 확인하기 위해 야생생물을 중심으로 논문 분석 진행
 - 논문 검색은 과학기술 지식인프라 ScienceON에서 실시하고, 그 결과를 엑셀에서 시각화 도출
- (키워드) 검색 시 야생생물 관련 키워드(ex: 효모, 개서어나무, 질경이 등)를 입력하여 진행
 - 2024 소재자원은행 바이오소재 안내서(80~90페이지)에 있는 국내 야생생물 12종을 키워드로 선정



전체 논문 워드클라우드

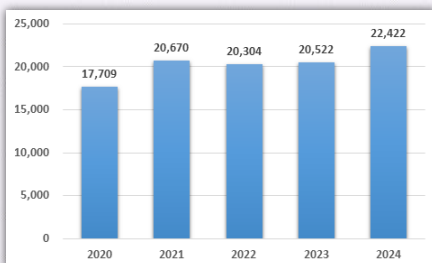


국내 논문 워드클라우드

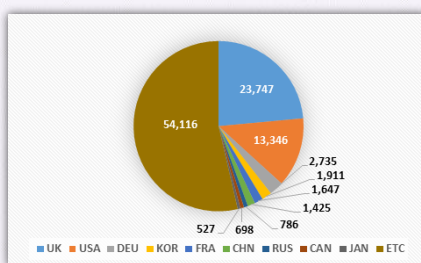
* 전체 논문은 ScienceON의 키워드 중심으로, 국내 논문은 Microsoft Power BI 프로그램의 논문명 중심으로 발취

○ (결과) 논문 관련 연도별, 국가별, 주제분야 추세 도출

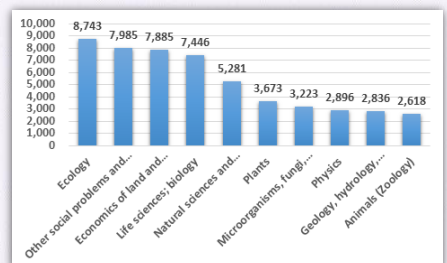
- (수치) 2020~2024년 기준 총 101,627건 확인(국내 1,895건, 국외 83,091건, 학위 689건, 오픈엑세스 15,952건)
- (연도별) 생물다양성의 관심이 높아짐에 따라 논문 수가 점차 증가하는 추세
 - * 논문 수: 2020년 17,709편, 2021년 20,670편, 2022년 20,304편, 2023년 20,522편, 2024년 22,422편
- (국가별) 영국, 미국, 독일, 한국 순으로 발행(기타 분류는 순위 제외)
 - * 국가별 논문 수: 영국 23,747편, 미국 13,346편, 독일 2,735편, 한국 1,911편, 프랑스 1,647편, 중국 1,425편, 러시아 786편, 캐나다 698편, 일본 527편 등
- (주제분야) 'Ecology'에 가장 관심이 많은 것을 볼 수 있으며, 'Other social problems and services', 'Economics of land and energy' 순으로 게재



연도별



국가별



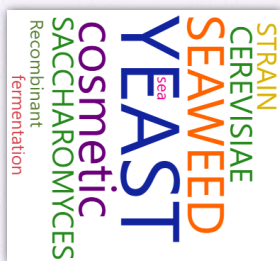
주제분야별

* 본 분석결과는 KOBIC 바이오소재 총괄지원단의 공식 견해가 아닙니다.

바이오소재(야생생물) 분석결과

2. 특허분석

- **(개요)** 국내외 야생생물 관련 연구 특허 출원 동향을 확인하기 위해 야생생물을 중심으로 특허 분석 진행
 - 특허 검색은 과학기술 지식인프라 ScienceON에서 실시
 - 특허 분석은 KnowledgeMatrixplus 시스템을 사용(검색 결과 파일을 input하여, 시각화 파일 도출)
- **(키워드)** 검색 시 야생생물 관련 키워드(ex: 효모, 개서어나무, 질경이 등)를 입력하여 진행
 - **2024 소재자원은행 바이오소재 안내서**(80~90페이지)에 있는 국내 야생생물 12종을 키워드로 선정



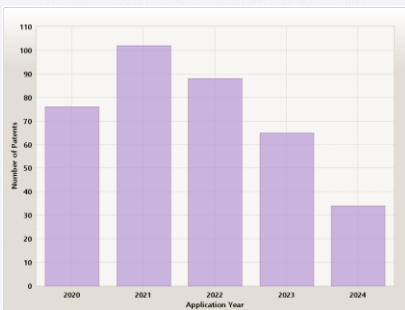
전체 특허 워드클라우드



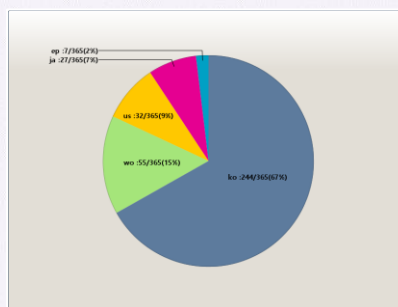
국내 특허 워드클라우드

* 전체 특허는 Microsoft Power BI 프로그램에서 발명명칭(영문) 중심으로, 국내 특허는 발명명칭(한글) 중심으로 발체

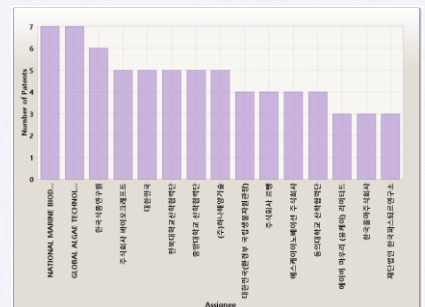
- **(결과)** 특허 관련 연도, 출원 지역, 출원 기관 추세 도출
 - **(수치)** 2020~2024년 기준 365건 확인
 - **(연도)** 특허 수가 2021년까지 올라갔다가 점차 감소하는 추세
 - ※ 특허 수: 2020년 76건, 2021년 102건, 2022년 88건, 2023년 65건, 2024년 34건
 - **(출원 지역)** 한국, 미국, 일본, 유럽 순(특허협력조약(PCT, Patent Cooperation Treaty)는 순위 제외)
 - ※ 출원 지역 수: 한국 244건(약 67%), PCT 55건(약 15%), 미국 32건(약 9%), 일본 27건(약 7%), 유럽 7건(약 2%)
 - **(출원 기관)** '국립해양생물자원관'이 가장 많으며, 'GLOBAL ALGAE TECHNOLOGY, LLC', '한국식품연구원' 순으로 등록(특정 국가 명칭은 순위 제외)



연도



출원 지역



출원 기관

※ 본 분석결과는 KOBIC 바이오소재 총괄지원단의 공식 견해가 아닙니다.

국내 주요 소재자원은행 소개

(국립생물자원관 국가야생생물소재은행)

○ (공식 출범일) 2020년 11월 야생생물 클러스터 재편

- 2010년 10월 유전자은행 개소
- 2013년 10월 천연물은행, 미생물배양체은행 개소
- 2014년 10월 종자은행 개소
- 야생생물소재연구동 건립: 유전자원초저온수장고 등 총 12개 수장고

○ 근거 및 배경

- (환경부) 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」, 「생물자원관의 설립 및 운영에 관한 법률」
- (과기정통부) 「생명연구자원의 확보·관리 및 활용에 관한 법률」

○ 주요 역할 및 기능

- 국내 자생하는 생물을 대상으로 다양한 생물소재를 확보하고, 안정적으로 보존
- 산학연에 다양한 생물소재를 무상 분양 지원
- 생물주권 강화와 바이오 산업을 지원
- 생활환경, 토양환경 개선 등 환경현안 대응을 위한 야생생물 탐색과 보급 등 바이오 원천 소재를 발굴
- '찾아가는 야생생물 전문 컨설팅'으로 용도별 최적 생물소재를 지원

○ 주요 성과(2024년 누적 기준)

- 논문 게재 79건, 학술발표 89건, 특허 26건, 간행물 87건, 기타 26건; 총합 297건

○ 소재 등록 현황(2024년 12월 기준)

- (유전자원) 221,849점, (천연추출물) 6,995점, (미생물 배양체) 26,267점, (종자) 26,018점

○ 누적 분양 현황(2024년 12월 기준)

- (유전자원) 10,325점, (천연추출물) 10,348점, (미생물 배양체) 3,531점, (종자) 2,128점

○ 정보시스템

- 국가야생생물소재은행, 국가생물자원정보 통합검색, 한반도의 생물다양성 홈페이지 운영



생명과학 연구를 위한 미국 국립보건원(NIH)의 AI 동향

- **(NIH AI의 확산)** 기관 전반의 자체 개발 AI 도구가 대규모 연구 데이터를 혁신적으로 분석하며 외부 활용까지 확장되고, 2025년 심포지엄을 통해 사례 공유와 협업 네트워크가 강화될 예정임
- **(AI 도구 사례)** 5가지 자체 개발 AI 도구로 현미경·단일세포·영상·영상 데이터를 고속·정밀 분석하여 연구 효율과 정확도를 높임
- **(시사점)** 지속적 성장을 위해서는 대규모 표준 데이터·백본 모델 확장, 투명성·설명가능성 확보, 멀티오믹스·영상 통합 플랫폼 구축이 필수 과제로 꼽힘

[원본 다운로드](#)

Horizon Europe 2025-2027 전략계획: 지속 가능한 미래를 위한 유럽의 혁신 로드맵

- **(Horizon Europe 2025-2027)** 3가지 목표를 기준으로 예산을 배분해 2030년까지 성과를 창출하는 종합 로드맵
- **(EU Missions)** 5개의 미션은 기후 적응, 암, 해양·수역 복원, 탄소중립, 토양 건강 달성을 목표로 하고, DG(Director-General)별 미션매니저·15인 미션보드와 시민 패널이 실행을 감독·평가
- **(바이오 전략)** 바이오 관련 다섯 클러스터는 분야별 R&I 우선순위를 통해 지속가능성과 산업 경쟁력을 높이며, CAP·ISF·Digital Europe 등과의 시너지, 국제 협력, 연구 보안, AI 기반 성과 추적 시스템으로 정책 효과를 극대화

[원본 다운로드](#)

FDA의 NAMs 도입 로드맵: 동물실험에서 인간 중심 모델로의 전환

- **(동물실험의 한계)** 동물은 인간의 생리학을 충분히 재현하지 못한다는 과학적 인식이 증가하고 있으며, 그로 인해 NAMs(New Approach Methodologies)의 필요성이 제기되고 있음
- **(NAMs의 도입)** *In Vitro* 시스템, *In Silico* 등 다양한 NAMs를 통해 독성·면역원성 예측력을 높이고 동물실험을 줄이는 과학적 전환이 대두됨
- **(FDA의 전략)** 미국 식품의약국(FDA)는 동물실험을 줄이기 위한 단계적 전략을 수립 중이며, NAMs 도입을 위한 연구, 국제 협력, 법 제도 등의 개선을 추진함

[원본 다운로드](#)

차세대 오가노이드 혁신: 자동화 생산에서 맞춤형 치료 및 독성평가까지

- **(생산성 혁신)** 합성 고분자 매트릭스 'Ceglu', 자동화 'Cell Handler', 융합 오가노이드 'Chimeroid' 등이 재현성 저하 요인을 해소하며 오가노이드의 대량생산 가능성이 높아짐
- **(연구·임상 확장)** 심장·폐·뇌·장 오가노이드가 신약 독성시험, 질환 모델로 활용되며, 개인맞춤형 치료의 가능성을 입증함
- **(정책 및 규제 전환)** 식품의약품(FDA)이 동물 대신 'NAMs(New Approach Methodologies)' 정책의 단계적 허용을 발표하고, 글로벌 바이오기업들이 독성시험 및 재생 치료용 오가노이드 플랫폼 개발을 가속함

[원본 다운로드](#)

국립보건원(NIH)의 데이터 과학 혁신을 통한 생물의학 연구 생태계 강화 전략

- **(데이터 중심 생명과학 시대 도래)** NIH는 생명과학 혁신과 건강 증진을 위해 연구 데이터의 전략적 관리·공유 체계를 구축하고, 데이터 과학과 AI 기술의 활용을 촉진하여 생물학적 이해와 임상적 발견을 가속화하고자 함
- **(NIH의 전략)** 데이터 표준화 및 공유 확대, AI와 같은 첨단 기술 활용, 다학제 협력, 전문인력 양성 등을 목표로 제시함
- **(시사점)** 데이터 표준화와 품질 관리를 기반으로 연구 데이터의 통합적 활용 및 인공지능(AI) 기술 발전의 신뢰성과 정확성을 높이는 데 필수적임

[원본 다운로드](#)

영국 생명과학 분야의 글로벌 경쟁력 현황

- **(R&D의 집중)** 영국의 생명과학 R&D는 제약 분야의 비중이 높고 정부 보건 R&D 예산 또한 국제적으로 상위권을 유지하고 있으나, 세부 분야 간 균형적 발전 필요성이 존재함
- **(국내시장 환경의 불균형)** 신약 접근성과 출시 속도는 유럽 내 중위권을 유지하나 신약 사용 수준은 낮고, 특히 진단장비 보유가 최하위 수준으로 의료 서비스 질 향상과 시장 균형적 발전이 필요함
- **(생산, 투자 및 전문인력 상황의 혼재)** 제약 제조업의 고용과 부가가치는 안정적인 증가세이며 투자 규모는 감소 속에 국제 순위는 소폭 상승했으나, 자연과학·수학·통계 분야 졸업생과 견습 프로그램 참여자의 감소로 인력 수급 어려움이 예상됨

[원본 다운로드](#)

[2025 NVIDIA GTC] AI로 건강 데이터를 해석하여 의학의 미래를 바꾸다(SOPHiA DDM AI를 통한 질병 진단과 예측)

- **(헬스케어 AI 도입의 걸림돌)** 암·희귀 질환의 증가와 헬스케어 데이터의 디지털화로 AI 활용 기회가 확대되었으나 그 이면에는 생물학의 불확실성으로 인해 풀어야 할 난제가 있음
- **(SOPHiA DDM 플랫폼 개발)** SOPHiA GENETICS의 클라우드 기반 비독점 집단 지성 플랫폼은 유전체학·방사선학·멀티모달 데이터를 통합해 AI 진단·예측 솔루션을 구현함
- **(시사점)** 다중 데이터 형식의 연계 확대, 글로벌 표준화 및 상호운용성 강화, 적용 질환의 다양화, 환자의 개인정보 보호를 위한 윤리적 데이터 활용의 강화가 필요함

[원본 다운로드](#)

[2025 NVIDIA GTC] 유전체를 넘어서: 생물학을 위한 글로벌 데이터셋(BaseGraph: 생명과학 AI를 위한 차세대 데이터 혁신)

- **(생물학 공공 DB의 한계)** 지구 생명체의 극히 일부분만을 반영하고, 불명확한 출처, 낮은 다양성 등의 한계를 지님, 이는 AI 모델 개발을 위해 활용하는데 제약으로 작용함
- **(BaseGraph 구축 및 성과)** 다양한 환경과 생물로부터 확보한 데이터 기반인 BaseGraph를 통해 공공 DB의 한계를 보완하여 생명과학 AI의 활용 가능성을 확장함
- **(NVIDIA와의 협업)** 고성능 GPU 인프라와 가속 기술 적용 및 차세대 유전체 모델 개발을 통해 데이터 처리 속도 향상과 복잡한 진화적 맥락을 반영한 차세대 유전체 모델 개발을 추진함

[원본 다운로드](#)

국내·외 인정 현황 (2025.06 기준)

(단위 : 개)



※ 본 조사는 한국과 유럽연합 의장국을 제외한 G20* 회원국을 중심으로 조사한 결과를 바탕으로 함

* 미국, 영국, 프랑스, 독일, 일본, 이탈리아, 캐나다, 러시아, 중국, 아르헨티나, 인도, 튀르키예, 브라질, 멕시코, 호주, 남아프리카공화국, 사우디아라비아, 인도네시아

국내 인정 기관

인정번호	기관명	인정 시기
KBB-001	국립보건연구원 (국립중앙인체자원은행)	2022.10
KBB-002	질병관리청 (국가병원체자원은행)	2022.10
KBB-003	한국원자력의학원 (국가방사선혈액자원은행)	2022.10
KBB-004	한국생명공학연구원 (생물자원센터)	2023.02
KBB-005	한국생명공학연구원 (실험동물자원센터)	2023.02
KBB-006	한국식품연구원부설 세계김치연구소 (김치자원은행)	2023.11
KBB-007	국립낙동강생물자원관 (담수생물자원은행)	2024.11

kobic 국가생명연구자원정보센터
바이오소재 생물자원

※ 자세한 내용은 바이오소재 총괄지원단 홈페이지 '소재자원은행 표준화 관련 소식'을 확인해 주세요!

출처 : 한국인정기구(KOLAS)

관련 소식

KS J ISO 20387 운영실무(생물자원은행) 교육 예정

* KOLAS 생물자원은행의 실무자, 품질책임자, 기술책임자 자격을 위한 필수 교육과정

과정명

[KOLAS] KS J ISO 20387 운영실무 교육(생물자원은행)

일시

2025-08-20 ~ 2025-08-22(3일, 20시간)

장소

KCL(한국건설생활환경시험연구소) 서초행정동(별도 공지까지)

신청 방법

www.kcl.re.kr 접속 → 회원가입 → 메인페이지 [교육신청] 클릭