

 과학기술정보통신부 <a href="http://www.msit.go.kr">http://www.msit.go.kr</a>		<h1>보도자료</h1>			
<b>보도일시</b>	<b>2017. 9. 6.(수) 석간(온라인 9. 6. 06:00)부터 보도해 주시기 바랍니다.</b>				
<b>배포일시</b>	2017. 9. 5.(화) 16:00	<b>담당부서</b>	생명기술과		
<b>담당과장</b>	이석래(02-2110-2390)	<b>담당자</b>	윤지영 사무관(02-2110-2395)		
<b>문의</b>	한국세포주은행 구자록 교수(02-3668-7915) KIST 강릉분원 천연물연구소 천연성분응용연구센터 권학철 센터장(033-650-3504) 한국뇌연구원 한국뇌은행 김중재 은행장(053-980-8520)				

## 과기정통부, 생명연구자원 기탁등록보존기관 3개 추가 지정 - 고부가가치 생명연구자원의 안정적 확보 및 활용을 위한 기반 확충 -

- 과학기술정보통신부(장관 유영민, 이하 과기정통부)는 한국세포주은행, 한국과학기술연구원(KIST) 천연물연구소, 한국뇌은행 3개 기관을 ‘생명연구자원 기탁등록보존기관(이하 기탁기관)’으로 추가 지정했다고 밝혔다. 이번 추가 지정으로 과기정통부 산하 기탁기관은 기존 4개 기관\*에 더해 총 7개로 늘어났다.
  - \* 한국생명공학연구원, 국립중앙과학관, 국가생명연구자원정보센터, 연구소재중앙센터
- 생명연구자원\*은 바이오 연구개발(R&D) 수행을 위한 핵심 자원이자 그 자체가 산업적 이윤을 창출하는 원천소재로 중요성이 높아지고 있으며,
  - \* 산업적으로 유용한 동물, 식물, 미생물, 인체유래 연구자원 등 생물체의 실물(實物)과 정보
- 특히, 나고야의정서\* 발효로 해외 생명연구자원 활용이 어려워지면서 국내에서 생산되는 고부가가치 자원을 보존하고 활용을 촉진하는 것이 더욱 중요해지고 있다.
  - \* ABS(생물다양성협약 부속 유전자원의 접근 및 이익 공유에 관한 의정서, '14.10)

- 과기정통부는 기탁기관을 중심으로 동물, 식물, 미생물, 인체유래물, 생명정보 등 다양한 유형의 생명연구자원을 확보하여 관리하고 있으며,
  - \* (실물자원) 동물 5,122종 658,878점, 식물 17,953종 1,116,918점, 미생물 12,828종 425,973점 인체유래물 1종 1,041,491점('16년 누적, 증식자원·파생자원 포함)
  - \* (생명정보) 동물 5,475종 9,751,070건, 식물 4,207종 1,153,382건, 미생물 11,896종 2,450,474건, 인체유래물 1종 53,791건('16년 누적)
- 국내외 산·학·연 연구자에게 '16년에만 28,000여건의 자원을 분양하여 바이오 연구성과 창출에 기여해왔다.
- 이번 신규 지정된 3개 기관 중에 한국세포주은행은 총 1,300여종의 인체 및 동물 세포주를 보유하고 국내외에 활발히 분양해왔으며 세포주 분야에서 글로벌 수준의 기관으로 인정받고 있다.
  - KIST 천연물연구소는 약 360여종의 식용 가능한 국내 자생 천연물 라이브러리를 구축하였으며, 추출물 분양 시 생리활성 정보·핵자기공명(NMR) 스펙트럼 등을 함께 제공하며,
  - 한국뇌은행은 한국뇌은행 네트워크를 구축하고 뇌 자원 확보를 본격 추진 중으로 국내 뇌 연구자들에게 고품질의 연구자원을 제공할 예정이다.
- 김정원 과기정통부 기초원천연구정책관은 “생명연구자원은 생명공학 기반 신산업 창출의 필수 소재이자 고부가가치 자원으로 국가 차원의 관리가 중요”하다며, 앞으로도 기탁기관의 확대 등 관리체계를 지속적으로 정비해 나갈 예정이라고 밝혔다.

<참고> 신규 지정기관 개요 및 기존 기탁등록보존기관 현황

	이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면 과학기술정보통신부 윤지영 사무관 ☎ 02-2110-2395)에게 연락주시기 바랍니다.
---	--

## 붙임 1 한국세포주은행

### □ 기관 개요

- 1987년부터 국내외 연구자들에게 세포주 분양을 시작하여 현재까지 22년간 연구소재은행사업을 수행하고 있는 세포주관련 생명연구자원기관

### □ 연혁

- 1987 : 한국세포주은행 설립 및 국내외 연구자에 세포주 분양 시작
- 1993.8.31. : 한국세포주연구재단이 세계지적재산권기구상의 국제특허미생물기탁기관 지정(WIPO공문 114호, 1993.8.31.)
- 1995.11.~ : 연구소재은행지원사업(한국세포주은행) 수행

### □ 성과

- ① **(보유)** 700여종의 암세포주, 안전기탁 및 일반기탁자원 200주, 국제특허미생물 기탁자원 400주 등 총 1,300여종의 인체 및 동물세포주를 동결보존
- ② **(활용)** 총 80,677바이알 분양(국외 29개국 546개 기관 1,786바이알)
  - 세포주 품질관리 서비스, 안전기탁 및 일반기탁 서비스, 특허미생물(세포주)기탁 서비스 수행

### □ 자원 이용안내

- 현재, 한국세포주은행에서 분양하고 있는 세포주는 홈페이지(<https://cellbank.snu.ac.kr>)를 통해 검색이 가능하며, 연구목적이라면 누구든지 언제든지 분양받을 수 있는 시스템을 운영 중

## 붙임 2 한국뇌연구원 한국뇌은행

### □ 기관 개요

- 글로벌수준의 뇌은행 구축을 통한 국가 뇌융합연구의 선도 및 국민 건강 증진을 목표로 뇌 자원 수집 및 분양 인프라 구축

### □ 연혁

- 2014.01.01. : 국가 뇌조직 은행 설립
- 2015.01.01. : '한국뇌은행'으로 명칭 변경
- 2016.02.22. : 한국 뇌은행 네트워크(KBBN) 출범

### □ 성과

- ① **보유자원** : 총 보유자원 226증례(조직 11증례, 혈액자원 215증례)
- ② **활용실적** : 혈액자원 분양 예정(9월 말)

### □ 향후 발전방향

- 연구자 중심의 인체뇌연구자원 기탁 활성화 및 오믹스 기반의 인체 뇌연구자원의 확보-활용체계 구축
- 표준화된 인체뇌연구자원 보존관리체계 구축
- 고품질의 뇌연구자원 확보를 통한 기탁-등록-분양-연구성과 간 선순환 체계 구축

### □ 자원 이용안내

- KBBN 포털(<http://kbbn.kbri.re.kr>)을 통해서 온라인 분양서비스를 오픈 예정(2018년 1월~)

※ 현재 오프라인으로 자원이용 신청

### 붙임 3 KIST 강릉분원 천연물연구소

#### □ 기관 개요

- 식용 가능한 국내 자생 천연물 라이브러리 구축 및 분석 인프라 제공을 통해 생물자원 공동활용을 촉진

#### □ 연혁

- 2014 ~ 2017 : KIST 국내자생 천연물 라이브러리 구축
- 2016.8 : 추출물 시료 분양/기탁 시작

#### □ 성과

##### ① 보유자원

추출물 시료 (1,294개)		생물자원 표본 (1,735개)		데이터베이스 (2,213개)	
식용가능 항염증/세포보호 국내자생 식물 추출물	1,186개 (339종)	국내 자생식물 표본	1,617개	HPLC 크로마토그램	378개
식품공전 등재 식품 원료 식물 추출물				NMR 스펙트럼	298개
식용버섯 추출물	108개 (25종)	식용버섯 표본	118개 (13종)	생리활성 정보	1,537개

##### ② 활용실적 (활용기간 : 2016년 8월 ~ 2017년 7월)

- 추출물 분양(27건, 293종 4,169개)
- 추출물 기탁(4건, 42종 212개)

#### □ 자원 이용안내

- 국내 산·학·연 연구자에게 분양가능하며 연구 개발 목적으로 이용
- 추출물 분양/기탁 절차는 자체 운영기준에 따라 진행되며 연구종료 후 결과보고서 제출

### 붙임 4 과기정통부 기존 기탁등록보존기관 현황

#### □ 기관 개요

기관명	기관 개요	보유자원	비고
국립중앙과학관	○기관장 : 양성광 ○주소 : 대전 유성구 대덕대로 481 ○조직 : 1연구단, 7과, 2팀 ○기능 : 과학기술자료의 수집·보존·연구·전시 및 과학교육사업을 통해 과학기술의 대중화와 생활의 과학화 선도	동물/식물 건조표본, 조류/포유류/양서류 등 핵산, 식물 유전물질 추출물 등	-
한국생명공학연구원 - 바이오의약인프라사업부	○원장 : 장규태 ○주소 : 대전 유성구 과학로 125 ○조직 : 2분원, 3연구부, 2사업부, 3지원(본부) ○기능 : 생명과학기술 분야의 연구개발 및 공공인프라 구축, 운영을 통해 국가 생명과학기술, 산업 발전 및 사회현안 해결에 기여	영장류/마우스/동물표본/조직 등 동물자원, 야생식물종자, 식물건조표본/추출물 등 식물자원, 바이러스/세균/미세조류/진균 등 미생물 자원, 유전자 클론 등 인체유래물 자원	책임기관
국가생명연구자원정보센터 (KOBIC)	○센터장 : 최용경 ○주소 : 대전 유성구 과학로 125 ○조직 : 2실, 4팀 ○기능 : 생명연구자원정보 및 생명정보의 확보·관리·활용체계를 확립하고, BT 및 BIT 바이오데이터 인프라 제공	동물/식물/미생물/인체유래자원의 핵산서열, 구조, 단백질서열 등 생명연구자원정보	-
연구소재중앙센터	○센터장 : 류기현 ○주소 : 서울시 노원구 화랑로 621 서울여자대학교 50주년 기념관 324호 ○조직 : 3부, 6팀 ○기능 : 기초연구활동 및 원천기술개발에 필수적인 양질의 연구소재 및 관련 정보를 확보하고 산·학·연 연구자에게 제공하여 기초연구·원천기술개발을 활성화하고 연구 인프라 구축	동물자원/식물자원/미생물/융합물질/인체유래검체 등 5대 분야 자원은행 인프라	-