

독창적 화합물 라이브러리 합성연구 과제 공모

한국화학연구원 (한국화학물은행)에서는 신약개발연구 및 BT연구에 활용할 수 있는 독창적 유기화합물 라이브러리 합성연구를 수행할 연구팀을 다음과 같이 공모합니다.

2016년 3월 일

한국화학연구원 원장

1. 사업개요 및 사업목적

□ 사업개요

- 한국화학물은행은 국내에서 합성되는 화합물(유기화합물 및 천연물) 및 관련정보를 범국가적 차원에서 총체적으로 관리하고 약효시험에 공동으로 활용함으로써 국내 신약개발 및 바이오연구를 지원하기 위하여 지난 2000년에 설립된 이후로 국내외 산·학·연으로부터 약 41만 종의 화합물을 수집, 관리하고 있습니다.
- 또한 한국화학물은행은 미래창조과학부로부터 국가연구개발사업 성과물중 화합물분야의 관리·유통 전담기관으로 지정되어 있습니다. (미래부 고시 제2014-74호)
- 수집된 화합물 및 관련정보들은 국내 산·학·연에 제공되어 지금까지 600건 이상의 신약개발 및 BT 연구과제에 제공되어 활용되고 있습니다.
- 한국화학물은행은 국내의 독자적 신약개발 및 BT 연구 활성화를 위하여 2021년까지 다양성, 독창성이 확보된 고유 화합물 수를 50만 개 수준으로 확충할 계획입니다.

□ 사업목적

- 한국화학물은행사업 고도화 계획에 따라 수집화합물의 약물로써의 개발가능성 제고를 위하여 국내외 합성전문가를 대상으로 약물성이 우수한 독창적 골격화합물 라이브러리를 확보하기 위하여 위탁합성 연구 사업을 시행하고자 합니다.

□ 사업대상

- 국내 산·학·연 연구자.

2. 지원기간 및 규모

□ 지원기간

- 지원기간: 1년 이내 (단, 2016년은 과제 협약일로부터 2016년 12월 31일 까지)
- 연차평가를 통해 1년 단위로 계속지원 가능 (2015년 우수성과자 우대)

□ 지원규모

- 연구비 총액 : 5억원 이내
- 확보예정 화합물 라이브러리 총개수: 약 2,500개
- 화합물 개수 및 화합물 골격구조의 독창성, 신규성, 다양성, 약물가능성에 따라 과제당 1천만원 ~ 5천만원 예정

3. 선정기준

□ 선정기준

- 제안화합물 골격구조의 독창성, 다양성, 신규성, 약물가능성
- 화합물은행 보유 화합물과 중복되는 화합물은 선정에서 제외
- 선정 제외 화합물
 - 분자량 170이하, 800이상 화합물
 - Inorganic, Polymer, Organo-metal compounds
 - Water/Light sensitive compounds
 - Oxygen-Silicon compounds
 - DMSO-insoluble, DMSO-reactive compounds

□ 선정평가 위원회

- 선정평가 위원회 구성 : 한국화합물은행 운영위원 및 한국화학연구원 의약바이오연구본부 연구책임자

4. 신청방법 및 제출서류

□ 신청방법 및 절차

- [붙임2]의 위탁과제 신청서를 신청기간내에 E-mail로 한국화학물은행 운영위원회에 송부 (chembank@kriect.re.kr)
- 한국화학물은행 운영위원회 심의 후 선정과제에 한하여 연구계획서 및 과제협약서 별도 작성

5. 추진일정(예정)

- 과제신청서 접수 : 2016년 3월 16일 ~ 4월 5일
- 과제신청서 선정 심의 : 2016년 4월 6일 ~ 4월 24일
- 선정과제 통보 및 협약 : 2016년 4월 25일 ~ 4월 30일
- 과제 시작 : 2016년 5월 1일

6. 신청서접수 및 문의처

□ 접수처

- E-mail 접수: chembank@kriect.re.kr(한국화학물은행 운영위원회)

□ 문의처

- 한국화학물은행 사업책임자: 이현규 (E-mail: leehk@kriect.re.kr)
- 전화: 042-860-7016, 010-4138-4180

※ 첨부파일

[붙임1] 위탁연구 세부내용

[붙임2] 위탁과제 신청서