

# HFSP 연구 그랜트(Research Grants) 신청 안내

우리나라 과학기술정보통신부는 2004년부터 국제기구 Human Frontier Science Program(HFSP)에 가입하여 일정한 규모의 분담금을 부담하는 이사국으로 활동하고 있습니다. 이와 관련하여 HFSP를 아래와 같이 안내하오니 연구자분들의 많은 관심을 부탁드립니다.

※ 본 프로그램은 국가연구개발사업 내 연구과제 수 상한제도(3책5공)에 적용되지 않음

## 1. HFSP 소개

### ○ 소개

- 생명기전을 밝히는 전 분야의 기초연구 지원을 통하여 국제사회의 지속성장 및 공동번영을 추구하는 국제기구
- 수혜자 중 28명의 노벨상 수상자를 배출해, ‘노벨상 펀드’로 지칭됨
- 1990년부터 2018년 9월까지 전 세계 7,000명 이상의 연구자를 지원함

### ○ 설립목적

- 생명기전을 밝히는 전분야의 기초연구 지원을 통한 국제사회 지속 성장 및 공동번영 추구
- 전 세계 연구자의 참여가 가능한 생명과학 분야의 혁신적인 공동연구 지원
  - ※ G7국가간의 유일한 생명과학 협력 프로그램
  - ※ 전세계의 젊은 연구자와 senior급 연구자간에 개념적, 방법론적, 기술적 차원의 협력을 촉진하는 다국적으로 구성된 연구팀 우선지원
  - ※ 젊은 연구자와 Senior급 연구자간 대륙간 국제협력 촉진 목적

### ○ 설립배경

- 1987년 : 베네치아 G7 정상회담에서 일본의 제안으로 G7 회원국과 유럽연합을 중심으로 프로그램 설립 추진
- 1989년 : International Human Frontier Science Program Organization 설립 (사무국 소재: 프랑스 스트라스부르)
- 1990년 : 첫 수상자 선정 추진

### ○ 이사국 및 연간 예산 규모

- 현재 이사국 15 개 국, 회원국 37 개 국
  - ※ 이사국 상세 현황 : G7 국가(미국, 일본, 캐나다, 독일, 프랑스, 이탈리아, 영국), 호주, 인도, 한국, 노르웨이, 싱가포르, 스위스, 뉴질랜드, EU소속 비(非)G7회원국
- 연간 예산 규모 : 56 million USD

### ○ 우리나라 가입 현황

- 가입 연도 : 2004년 가입 승인, 현재 이사국으로 활동
- 분담금 규모 : 매년 약 863,000 USD (2019년 현재)

## 2. 지원내용

- 연구형태 : 2-4인의 연구책임자(PI)의 다대륙 및 다학제 간 공동연구
  - ※ 전통적인 생물학 이외의 타분야 연구자 참여: 생물물리학, 화학, 계산생물학, 컴퓨터 과학, 공학, 수학, 나노과학, 물리학 등과의 협력 연구를 통한 새로운 분야를 개척
- 지원기간 : 3년
- 지원규모 : PI 인원 기준으로 지원함
  - 연간 약 280백만원(250K USD)/2인
  - 연간 약 400백만원(350K USD)/3인
  - 연간 약 520백만원(450K USD)/4인

## 3. 신청

### 프로그램 트랙

Program Grant	- 2~4인의 PI로 구성된 다대륙 및 다학제 연구팀 ※ 박사취득 후 기간이나 경력 제한 없음(신진 연구자도 지원 가능)
Young Investigator Grant	- 2~4인의 PI로 구성된 다대륙 및 다학제 연구팀 - PI 전원이 박사 학위를 취득한 지 10년 이내 및 독립 실험실을 보유한지 5년 이내의 연구자

### 지원 주제 및 자격 요건(공통)

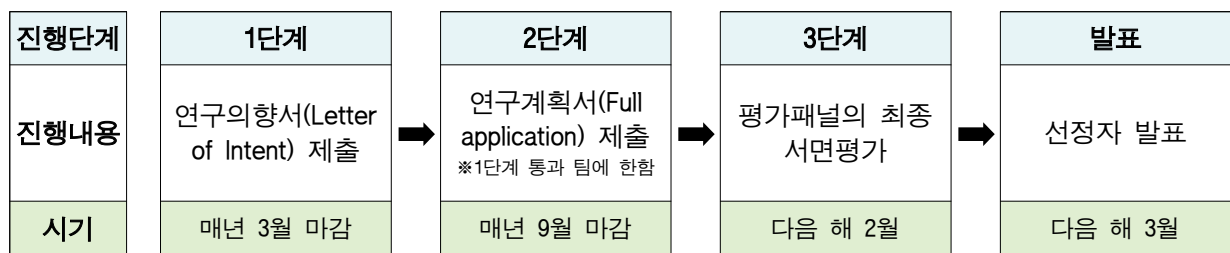
- 밝히기 어려웠던 생명 기전을 타학문분야와의 협력을 통해, 새로운 접근으로 밝히는 프론티어 연구
  - ※ 전통적인 생물학 이외에 생물물리학, 화학, 계산생물학, 컴퓨터과학, 공학, 수학, 나노과학, 물리학 등 타분야 연구자 참여 환영
- 물리적으로 거리가 있는 대륙간 협력 연구

- 과거에 수행했거나 현재 진행중인 연구가 아닌, 새로운 연구 내용일 것
- 기초연구 지원에 한하며, 응용 연구(예: 임상, 진단, 치료연구 및 환경, 생태, 농업 관련)는 지원 대상이 아님
- 연구 책임자는 회원국의 비영리기관에 소속된 연구자여야 함

## □ 신청방법

- HFSP 홈페이지를 통한 온라인 신청

\* HFSP 홈페이지(<http://www.hfsp.org>)



## □ 접수기간

- 접수기간 : 2020. 3. 19.(목) ~ 3. 30.(월)

## 4. 평가 및 선정결과 안내

- 접수 이후 모든 절차는 HFSP 심사위원회(Review Committee\*)에서 진행하며, 모든 단계(접수, 평가, 선정, 관리 등)에서 재단은 일체 관여하지 않음
  - \* 관련 학문분야 저명 연구자 및 해당 분야 전문가로 구성
- 1단계 통과 팀 및 최종선정 팀에 한하여 HFSP에서 별도 안내

## 5. 문의사항

- 담당자 : 국제교류팀 연채은 연구원, 02-3460-5724, [cyeon@nrf.re.kr](mailto:cyeon@nrf.re.kr)
  - ※ HFSP 프로그램에 관심이 있으신 연구자께서는 담당자에게 연락 부탁드립니다.

## 붙임

## 국내외 한인연구자 HFSP 프로그램 신청자/선정자 비율

### ○ 연구 그랜트(Research Grants) Program + Young Investigator's Grants

년도	LOI 제출 단계		연구제안서 제출 단계		총 선정자 수	한국인 선정자 수	
	총 팀원 수	팀원 중 국내 연구자 수	총 팀원 수	팀원 중 국내 연구자 수		국내거주	해외거주*
1990-2008	15649	92	16202**	18	2960	1	0
2009	1882	22	275	0	110	0	1
2010	2058	16	255	2	103	1	1
2011	2080	16	286	1	105	0	1
2012	2447	30	303	4	113	3 (1***)	0
2013	2215	21	284	1	109	0	0
2014	2613	22	286	1	106	0	0
2015	3092	22	252	2	98	1	1
2016	2604	26	272	4	100	2	1
2017	3208	35	252	2	98	2	0
2018	2321	36	251	3	102	1	1
2019	2394	27	268	3	105	2	1
<b>Total</b>	<b>42563</b>	<b>365</b>	<b>19186</b>	<b>41</b>	<b>4109</b>	<b>13</b>	<b>8*</b>
						<b>21*</b>	

\* 해외거주 한인 연구자 수는 지원 및 선정 과정 집계 현황에는 미포함, 선정 결과에만 반영

\*\* 2001년 이전에는 접수된 LOI 없음

\*\*\*괄호: 선정자 3인에 국내거주 외국인 연구자 1인이 반영됨

### ○ 최근 3년 (2017-2019) 평균 선정률 : 약 3.8 %

- 1단계 : 9.7 % 선정 (경쟁률 약 10:1)

- 2단계 : 39.5 % 선정 (경쟁률 약 2.5:1)