



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
Total	42563	365	19186	41	4109	13	8*
						21*	

* 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

박사후 펠로우십 Postdoctoral Fellowships

년도	총 지원자 수	한국인 지원자 수	총 선정자 수	한국인 선정자 수		한국이 주최국으로 제안된 수	한국이 주최국으로 참여한 수
				국내거주 박사	해외거주 박사		
1990-2008	11825	88	2298	25	0	0	0
2009	672	7	119	1	0	0	0
2010	647	15	86	3	0	0	0
2011	762	9	85	2	1	0	0
2012	747	6	85	1	0	0	0
2013	750	18	83	2	0	0	0
2014	747	13	88	1	0	0	0
2015	788	4	75	0	0	0	0
2016	697	5	75	1	0	0	0
2017	776	17	72	2	0	0	0
2018	588	10	90	2	1	0	0
2019	580	16	89	5	0	1	0
Total	18999	192	3157	47	1	1	0



Messages from Korean HFSP Alumni

HFSP Young Investigators' Grants는 세계수준의 국외 연구진과 공동연구를 할 수 있는 발판을 만들어 주었습니다. Proposal을 함께 준비하면서 공동 연구에 대한 목표가 명확해졌고, 각자의 장점을 융합하여 시너지를 일으킬 수 있게 되었습니다. 앞으로 3년간의 공동연구가 매우 기대됩니다.

- 주영석 (2018년 YIG 수혜자) -

HFSP Grant는 과학을 이끌어 가는 나라들의 최고 인재들이 함께 만들어 가는 국가 간 협업을 지원합니다. 모든 계획서는 상향식으로, 세계최고 수준의 리뷰어들에게 평가를 받는 방식입니다. HFSP 연구비를 수혜 하는 것은 매우 멋진 일이며, 더불어 국제적으로도 최고 수준의 연구를 한다는 인증이기도 합니다. 더 많은 한국인 연구자들이 참여해서 국내외에서 협업을 하는 모습을 보고 싶습니다.

- 구분경 (2018년 YIG 수혜자) -

창의적인 아이디어 시험을 위해, 전 세계 연구자들과 다학제 공동연구를 장려하는 유일한 정부 간 국제 지원 프로그램으로, 많은 국내 연구자들의 도전이 있으면 좋겠습니다.

- 김영준 (HFSP 전 수혜자 및 전 HFSP 과학자문 위원) -

HFSP fellow가 되는 것은 '안정적인 연구비를 확보했다'는 것 이상의 의미입니다. HFSP의 정신은 기존 패러다임을 바꾸는 high-risk, high-return 연구를 지원하는 것이니, HFSP fellow는 과학계에서 매우 중요한 이력으로 작용하며, 세계적 연구자들의 계보를 이어간다는 영예가 주어지는 일입니다.

- 이현숙 (전 HFSP 펠로우십 평가위원) -

HFSP는 G7 중심으로 시작된 세계 유일의 국제협력 연구 및 신진 과학자 양성 프로그램으로서, 27명의 수혜자가 노벨상을 받을 정도로 권위를 인정받고 있습니다.

- 서유현 (HFSP 이사) -

The Republic of Korea acceded to membership of the International Human Frontier Science Program Organization on the basis of the excellent quality of its basic life science research in 2004. Korean scientists play key roles on HFSP scientific review panels and the Council of Scientists, and have conducted many outstanding research projects supported by HFSP. We encourage Korean scientists to apply for frontier-extending, interdisciplinary research grants collaborating with scientists from around the world, and for postdoctoral fellowship in other HFSP countries.

- Professor Warwick Anderson (HFSP Secretary-General) -

Contacts

General Information

info@hfsp.org

Research Grants

grant@hfsp.org

Fellowships

fellow@hfsp.org

Website

www.hfsp.org

Sign up for HFSP Matters at :

www.hfsp.org/newsletter

For more information :

www.hfsp.org

한국 담당자 이메일

hfsp.korea@gmail.com



Human Frontier Science Program

휴먼프론티어사이언스프로그램



HUMAN FRONTIER SCIENCE PROGRAM ORGANIZATION

supported by





Human Frontier Science Program

▶▶▶ 1989년에 설립된 국제기구 HFSP가 생명과학 분야의 혁신적 다학제·다대륙 공동연구를 지원하는 프로그램

설립 목적	<ul style="list-style-type: none"> • 생명과학 기초연구 지원을 통한 국제사회 지속 성장 및 공동 번영 추구 • 전 세계 연구자의 참여가 가능한 생명과학 분야의 혁신적인 공동연구 지원
설립 배경	<ul style="list-style-type: none"> • 1987년 : 베네치아 G7 정상회담에서 일본의 제안으로 G7 회원국과 유럽연합을 중심으로 프로그램 설립 추진 • 1989년 : 프랑스 스트라스부르에 HFSP 사무국, International Human Frontier Science Program Organization 설립 • 1990년 : 첫 수상자 선정 추진

이사국 및 연간 예산 규모	<ul style="list-style-type: none"> • 현재 이사국 15개국, 회원국 37개국 • 이사국 상세 현황 : G7 국가 (미국, 일본, 캐나다, 독일, 프랑스, 이탈리아, 영국), 호주, 인도, 한국, 노르웨이, 싱가포르, 스위스, 뉴질랜드, EU 소속 비(非) G7회원국 • 연간 예산 규모 : 약 56M USD
-----------------------	--

Program Overview

구분	연구그랜트 (Research Grants, RG)		펠로우십 (Fellowships)	
	신진 연구자 지원 (Young Investigators' Grants, YIG)	프로그램 지원 (Program Grants, PG)	장기연수 지원 (Long-Term Fellowships, LTF)	학제간 연수 지원 (Cross-Disciplinary Fellowships, CDF)
프로그램 내용	<ul style="list-style-type: none"> • 경력 초기 연구자 지원 • 박사학위 취득 10년 이내 및 독립실험실 보유 5년 이내 연구자 	<ul style="list-style-type: none"> • 모든 경력 단계 연구자 지원 • 신진연구자도 참여 가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 박사후 연수원 지원 	<ul style="list-style-type: none"> • 생명과학분야 연수를 원하는 타 분야 박사후 연수원의 방문 연구 지원 • 물리, 화학, 수학, 컴퓨터과학, 공학 등
지원기간 및 규모	<ul style="list-style-type: none"> • 지원 기간 : 총 3년 • 지원 규모 : 2인 팀 (연간 250K USD), 3인 팀 (연간 350K USD), 4인 팀 (연간 450K USD) 		<ul style="list-style-type: none"> • 지원 기간 : 총 3년 • 지원 규모 : 연간 60K USD (연수국에 따라 차등 지원) 	
자격 요건	<ul style="list-style-type: none"> • 2-4명의 연구자 팀 • 다대륙 팀, 다학제 팀 우선 고려 • 총괄연구책임자는 회원국 국적자, 공동 연구자는 비회원국도 가능 		<ul style="list-style-type: none"> • 박사학위 소지자로, 국제학술지에 제1(공동) 저자로 1편 이상의 논문 게재 경력 • 회원국 신청자 : 연수국가 제한 없음 • 비회원국 신청자 : 적격 대상국가*에 한함 <p>*적격 대상국가 : 그리스, 네덜란드, 노르웨이, 뉴질랜드, 덴마크, 독일, 라트비아, 루마니아, 룩셈부르크, 리투아니아, 미국, 벨기에, 불가리아, 슬로바키아, 슬로베니아, 스웨덴, 스위스, 스페인, 싱가포르, 아일랜드, 에스토니아, 영국, 오스트리아, 이탈리아, 인도, 일본, 체코, 캐나다, 크로아티아, 키프로스, 포르투갈, 폴란드, 프랑스, 핀란드, 대한민국, 헝가리, 호주</p>	



Research Grants

(연구 그랜트)

프로그램 개요	<ul style="list-style-type: none"> • 개인 연구만으로는 해결하기 어려운 문제에 대해 다대륙·다학제 연구팀의 융합적이고 혁신적인 연구를 지원하는 프로그램
프로그램 트랙	<ol style="list-style-type: none"> 신진 연구자 지원 (Young Investigators' Grants) <ul style="list-style-type: none"> • 지원대상 : 2-4인의 신진 연구자로 구성된 연구팀 • 지원자격 : 구성원 모두 박사학위 취득 10년 이내 및 독립실험실 보유 5년 이내의 연구자 프로그램 지원 (Program Grants) <ul style="list-style-type: none"> • 지원대상 : 2-4인의 연구자로 구성된 연구팀 • 지원자격 : 박사 취득 후 기간이나 경력 제한 없음 (신진 연구자도 참여 가능)

자격 요건	<ul style="list-style-type: none"> • 다대륙 및 다학제(multi-disciplinary)의 2-4인으로 구성된 연구팀 • 과거에 수행했거나 현재 진행 중인 연구가 아닌 새로운 연구 내용 • 연구 총괄 책임자(PI)는 회원국의 비영리기관 소속일 것
--------------	---

지원 기간 및 규모	<ul style="list-style-type: none"> • 지원 기간 : 총 3년 • 지원 규모 : 2인 팀 (연간 250K USD) 3인 팀 (연간 350K USD) 4인 팀 (연간 450K USD)
-------------------	--

지원 프로세스	<ul style="list-style-type: none"> • 1단계 (매년 3월중) : 연구의향서 (Letter of Intent) 제출 마감 • 2단계 (매년 9월중) : 연구계획서 (Full application) 제출 마감 (1단계 통과 팀에 한함) • 3단계 (다음 해 2월) : 평가 패널의 최종 서면평가 • 선정자 발표 : 다음 해 3월
----------------	---

평균 선정률	<p>최근 3년(2017-2019) 평균 선정률 : 약 3.8 %</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1단계 : 9.7 % 선정 (경쟁률 약 10:1) • 2단계 : 39.5 % 선정 (경쟁률 약 2.5:1)
---------------	---



Postdoctoral Fellowships

(박사후 펠로우십)

프로그램 개요	<ul style="list-style-type: none"> • 경력 초기 단계의 연구자가 본국 이외 국가에서 과거 수행했던 연구와는 다른, 새로운 연구를 수행할 수 있도록 지원하는 박사후 연수 프로그램
프로그램 트랙	<ol style="list-style-type: none"> 장기연수 지원 (Long-Term Fellowships) <ul style="list-style-type: none"> • 지원대상 : 과거 수행 연구와는 다른, 새로운 연구 주제를 희망하는 생물학 분야 박사학위 소지자 학제간 연수 지원 (Cross Development Fellowships) <ul style="list-style-type: none"> • 지원대상 : 생명과학분야와 융합연구를 희망하는 다른 분야(물리, 화학, 수학, 공학, 컴퓨터 공학 등)의 박사학위 소지자

자격 요건	<ul style="list-style-type: none"> • 국제학술지에 제1 (공동) 저자로 1편 이상의 논문을 게재한 박사학위 소지자 • 지원 연수국가 범위 <ul style="list-style-type: none"> ☑ 회원국 국적 과학자 : 제한 없음 ☑ 비회원국 국적 과학자 : 적격 대상국에서 연구 수행 가능 <ul style="list-style-type: none"> ※ 적격 대상국가는 Program Overview 자격요건 참조 • 제한 조건 <ul style="list-style-type: none"> ☑ 과거 소속기관 또는 연관이 있는 연구실/기관에서의 연수 ☑ 연수 개시일 기준 (매년 4월 1일)으로, 연수 예정국에 기체류 기간이 12개월 이상 ☑ 연수 호스트가 지원자와 공동 연구나 공동 저자 경력이 있는 경우 ☑ 박사학위를 취득한 국가나 본국으로의 연수 등 <ul style="list-style-type: none"> ※ 상세 내용은 HFSP 홈페이지 참조
--------------	--

지원 기간 및 규모	<ul style="list-style-type: none"> • 지원 기간 : 최대 3년 (3년차 연구는 본국에서 가능) • 지원 규모 : 연간 60K USD까지 연수국에 따라 체제비 차등 지원
-------------------	---

지원 프로세스	<ul style="list-style-type: none"> • 1단계 (매년 8월) : 지원서 제출 <ul style="list-style-type: none"> ※ 2020년도는 8월 22일 마감 • 2단계 (다음 해 2월) : 평가 패널의 최종 서면평가 • 선정자 발표 : 다음 해 3월
----------------	---

평균 선정률	<p>최근 3년(2017-2019) 평균 선정률 : 약 12.9%</p>
---------------	--

III. Program Grant 프로그램 관련 참고자료 [별첨]

○ 2021년 Program 지원일정

- 2020년 3월 Letter of Intent 접수 후 7월 Full application 접수

○ 지원규모 : 팀 구성에 따라 다름

- 4인 팀 : 연 450천불 × 3년
- 3인 팀 : 연 350천불 × 3년
- 2인 팀 : 연 250천불 × 3년

○ 자격요건

- 팀 구성, 국적, 소속
 - 팀 구성은 국제적으로 함께 공동 연구할 수 있는 구성원을 선호 하며, 2명-4명으로 구성으로 되어야 함(5명의 경우도 신청 가능 하나, 선정 가능성이 낮음)
 - 또한 이전의 공동연구를 한 경험이 없으며 현재 진행 중인 과제가 아닌 다른 주제를 제안해야함
 - Principal Applicant(총괄 연구책임자)는 반드시 회원국이어야 함
 - 총괄 연구책임자의 소속은 반드시 Non-profit academic institution (비영리 교육기관)이어야 함. 하지만 공동 연구자들은 영리단체 소속일 수는 있으나 연구비는 줄어들 수 있음

○ 연구 분야

- 생명과학 분야의 유기체의 복잡한 메커니즘을 이해할 수 있는 기초적인 접근을 할 수 있는 이론연구
- Frontier(선구자)로서 각기 다른 분야와 국적을 갖는 연구자들과 함께 생명분야의 난제를 해결하고 인류의 발전에 기여할 수 있는 생명과학 연구

III. Fellowship 프로그램 관련 참고자료 [별첨]

○ 2021년 Fellowship 지원일정

- 2020년 7월 혹은 8월 중 접수 시작 예정, 접수기간은 약 1개월

○ 지원규모

- 장기방문지원(Long-Term Fellowship, LTF) 및 학제간 방문지원(Cross-Disciplinary Fellowships, CDF) 모두 3년간 체류 국가에 상응하는 체재비 지원

○ 자격 요건

- 국적
 - 지원자의 국적이 HFSPO 지원국가인 경우 : 국가 제한 없이 희망 연구기관 선택 가능
 - 지원자의 국적이 HFSPO 지원국가가 아닌 경우 : HFSPO 지원국에 있는 연구기관만 선택 가능
- 학위 관련
 - 연구 박사(Ph.D.) 혹은 기초연구 분야에서 Ph.D.에 상당하는 연구경력을 가지고 있는 박사 학위 소지자(Research based M.D. 혹은 Medical Ph.D.)는 Fellowship 연수 개시 이전에 반드시 학위 수여 필요

○ 논문 관련

- 지원자는 논문의 단독 저자, 주저자 혹은 공동 주저자여야 함
- 논문은 영문이어야 하며, 기타 언어로 발행된 논문은 불인정

○ Fellowship 지원 불가 조건

- 1) 자리를 제안 받은 호스트 기관 혹은 호스트 국가에서 2019년 4월 1일 이전에 업무를 시작한 지원자는 지원 불가
- 2) 가장 빠른 연수 개시일인 2020년 4월 1일을 기준으로 호스트 국가에서 12개월 이상 체류한 경우 지원 불가(지속적 체류 및 단기 체류 합산 기간). 호스트 국가에서 연구 관련(예: 연구직, 공동 연구, 인턴십, 석사/박사 관련 작업, 객원 연구자 혹은 기술자로 체류한 경우 등) 체류 기간 모두 포함
- 3) 2020년 4월 1일 기준으로 12개월 이상(지속적 체류 및 단기 체류 합산 기간) 제안된 호스트 지도교수 혹은 지도감독관과 함께 작업한 지원자는 부적격 대상. 호스트 지도감독관이 타 국가로 이동한 경우도 해당
- 4) 과거 소속 연구기관 지원 불가(해당 기관에서 진행한 적이 있는 프로젝트와 유사하거나 동일한 프로젝트 진행을 원할 경우)
- 5) 지원자는 다음과 같은 사람들과 함께 작업할 수 없음 :
 - 이전 공동연구자
 - 이전 연구 감독관
 - 지원자와 공동 연구 혹은 논문의 공동 저자로 함께 작업한 연구자
- 6) 박사학위를 취득한 국가에서 HFSP 펠로우십을 수행할 수 없으며, 지원자의 국적이 박사학위를 취득한 국가가 아니더라도 지원 불가
- 7) 동일 국가 내 연구기관 이동을 신청 불가
- 8) 지원자가 타 국가에서 박사학위 혹은 박사 후 과정을 이수했다더라도 자국에서의 펠로우십은 신청 불가.

이중국적자의 경우 국적 취득 국가 중 체류 경험(공부 목적 포함)이 없는 국가 혹은 체류 경험은 있지만 유년기에 해당 국가를 떠난 경우에는 지원이 가능함.

이런 경우, 지원자는 Fellowship Office에 부적격 면제 신청 요구 가능

- 9) 영리 목적 연구기관 지원 불가
- 10) 펠로우십 중복 신청 불가
- 11) 과거 펠로우십 선정자는 신청 불가
- 12) 호스트 지도교수 혹은 지도감독관은 단 한 명의 지원자(LTF 혹은 CDF)만 지원 가능. 다만, 과거 선정자의 멘토와 연구지원 프로그램 (PG 혹은 YI)의 팀원은 겸할 수 있음