

젊은 연구자의 역량 키운다!

2026년 세종과학 연구지원(펠로우십) 신규 과제 선정

- '26년 세종과학 연구지원(세종과학펠로우십) 국외연수, 복귀유치 부문(트랙) 230개 과제 선정
- 국내외 유망한 젊은 과학자가 연구할 수 있도록 성장 디딤돌 제공

젊은 연구자의 역량을 키우고 해외 우수 인력을 국내로 불러들이는 세종과학 연구지원(세종과학펠로우십)의 국외연수, 복귀·유치 부문(트랙)에 230명의 연구자가 선정되었다.

과학기술정보통신부(부총리 겸 과기정통부 장관 배경훈, 이하 '과기정통부')는 우리나라 과학기술의 국제 경쟁력을 강화하고 해외 우수 연구자의 국내 정착을 지원하기 위한 「2026년도 세종과학 연구지원(세종과학펠로우십)」의 국외연수 및 복귀·유치 부문(트랙)의 신규 과제를 최종 선정하였다고 밝혔다.

<2026년도 세종과학 연구지원(세종과학펠로우십)(국외연수, 복귀·유치) 신규 과제 선정 현황>

구분	지원 내용	선정	예산
세종과학 연구지원 (세종과학펠로우십)	국외연수	박사 후 연구자 대상, 연 7천만 원, 1년 지원	30개 22억 원 (간접비 포함)
	복귀·유치	박사 후 연구자 대상(외국 국적 포함), 연 1.3억 원, 5년 지원	200개 233억 원

2021년부터 추진된 「세종과학 연구지원(세종과학펠로우십)」은 우수한 박사 후 연구원 및 비전임 교원의 안정적인 연구 환경을 보장하고 이들이 독립적인 연구자로 성장할 수 있도록 지원하는 대표적인 인재 양성 사업이다.

지난해 11월, 「과학기술 인재 확보 전략」을 통해 해외 인재의 국내 유치를 위한 다양한 방안이 발표된 바 있으며, 이번 세종과학펠로우십 복귀·유치 부문(트랙) 대상자 선정은 그 노력의 첫 번째 결실이라고 할 수 있다.

이번 선정 결과에 따르면, 지난 3월 국내 부문(트랙)에서 300개 과제를 선정한 데 이어 오늘 국외연수 부문(트랙)에서 30개, 복귀·유치 부문(트랙)에서 200개의 신규 과제를 추가로 확정하였다. 특히 국외연수 부문(트랙)에 선정된 연구자들은 세계 최고 수준의 연구기관에서 선진 기술을 체득할 기회를 얻게 된다.

또한, 올해 처음 도입된 복귀·유치 부문(트랙)을 통해 해외 우수 대학에서 학위를 마친 한국인 연구자 107명이 국내에서 자리를 잡고 연구를 이어가게 되었으며, 29개국 93명의 외국인 연구자가 한국을 연구 거점으로 선택하여 연구를 수행하게 되었다.

< 사례 ① : “해외 근무 연구자의 국내 복귀” >

- **연구책임자:** 고려대학교 의과대학 김효빈 연구교수
- **주요 이력:** 박사학위 취득(미국/18.5) → 해외 연구기관* 근무(북미·유럽/18.9~현재)
* 미국 세다스-시나이 의료원(메디컬 센터) 및 뉴욕주립대, 덴마크 코펜하겐 대학교 등
- **연구과제 개요:** 인공지능 기반 질병 동역학 구조(프레임워크)를 개발하여 간 질환의 연속적 병리 진행 궤적 복원, 환자별 최적 치료 개입 시점 등을 예측하는 정밀의학 시스템 구축
- **의의:** 기계공학, 생명 공학(바이오)뇌공학 등 통섭적 연구 배경을 바탕으로 미국 세다스-시나이 의료원(메디컬 센터) 등 해외 우수 연구기관에서 탁월한 성과를 거둔 우수 연구자가 세종과학 연구지원(세종과학펠로우십)을 통해 국내로 복귀

< 사례 ② : “튀르키예에서 온 재생의학 전문가” >

- **연구책임자:** 포항공과대학교 기계공학과 Tugce Sen 연구원(튀르키예)
- **연구과제 개요:** 자궁 결손 후 기능적 자궁 재생 및 생식기능 회복을 위한 이식형 자궁벽 유사 구조체 생명 공학(바이오) 제작 기술 개발 및 전임상적 기반 확립
- **의의:** 연구자는 Advanced Functional Materials 등 권위있는 학술지에 제1 저자로 논문을 게재하고 미국 특허를 확보하는 등 탄탄한 연구 실적을 보유하고 있으며, 한국 재생의학의 미래를 이끌 우수 인력으로서 정착 사례

< 사례 ③ : “제주에 정착한 몽골 출신 신경생물학 분야 전문가” >

- **연구책임자:** 제주대학교 의과대학 AMARSANAA KHULAN 연구원(몽골)
- **연구과제 개요:** 산전 신경 내분비 조절 이상에 의한 주의력 결핍 과잉 행동장애 (ADHD) 병태기전에서 미토콘드리아 Ca²⁺ 조절자 NCLX의 기능 규명
- **의의:** 미국 캘리포니아대학교 로스앤젤레스 캠퍼스(UCLA)에서의 연구 성과를 바탕으로 사회학·아동발달학·교육학 분야 연구자들과의 공동연구를 통해 발달 환경 요인과의 연계 분석으로 확장할 수 있는 신경과학과 사회과학을 연결하는 다학제 분야 연구자

< 사례 ④ : “호주 출신 사이언스 게재 논문 저자” >

- **연구책임자:** 한국기초과학지원연구원 Cameron L. M. Gilchrist 연구원(호주)
- **연구과제 개요:** 인공지능 기반 구조 분석을 활용하여 약물 표적화가 어려운 단백질 구조를 발굴
- **의의:** 서울대 마틴 스타이네거 교수와 공동으로 초고속·고정밀 다중 정렬 분석기술인 ‘폴드메이슨(FoldMason)’을 개발하여 사이언스지에 제1 저자로 게재 (‘26.1.30.)한 연구자

과기정통부 윤경숙 기초원천연구정책관은 “세종과학 연구지원(세종과학 펠로우십)은 박사후 연구원이 연구책임자로서 자신의 역량을 마음껏 펼칠 수 있도록 첫걸음을 지원하는 사업”이라며, “앞으로도 국내외의 우수한 젊은 연구자들이 연구에만 전념하여 세계적인 성과를 일궈낼 수 있도록, 연구 환경 개선 등 전방위적인 지원을 아끼지 않을 것”이라고 밝혔다.

담당 부서	과학기술정보통신부 기초연구진흥과	책임자	과장	조종영 (044-202-4530)
		담당자	사무관	박준일 (044-202-4531)
		담당자	주무관	강준철 (044-202-4537)

내일을 만드는 과학기술
내일을 채우는 디지털·AI

대한민국
지·책·브리핑



사업	소속/성명	연구과제 주요 내용
세종 과학 펠로우십 (복귀·유치)	 고려대학교 의과대학 김효빈 연구교수	<p style="text-align: center;">“해외 근무 연구자의 국내 복귀”</p> <ul style="list-style-type: none"> - (연구목표) AI 기반 질병 동역학 프레임 워크를 개발하여 간 질환의 연속적 병리 진행 궤적을 복원하고, 환자별 최적 치료 개입 시점 및 전략을 예측하는 정밀의학 시스템 구축 - (연구내용) 간 질환의 연속적인 병리 흐름을 복원하고 복원된 질병 궤적을 바탕으로 맞춤형 치료 전략 제시 및 효능 검증 - (기대효과) 공간전사체 기반 병리 흐름 복원 프레임워크는 대사이상지방간질환뿐만 아니라 섬유화, 염증, 암 등 다양한 연속적 병리 질환 연구로 확장 가능
	 포항공과대학교 기계공학과 투우체 셴 연구원	<p style="text-align: center;">“튀르키예에서 온 재생의학 전문가”</p> <ul style="list-style-type: none"> - (연구목표) 자궁 결손 후 기능적 자궁 재생 및 생식능 회복을 위한 이식형 자궁벽 유사 구조체 바이오제작 기술 개발 및 전 임상적 기반 확립 - (연구내용) 자궁벽 손상 질환 모델에서 층별 조직 재생 및 혈관화 형성 기전을 규명하고, 재생된 자궁에서의 반복 임신과 차세대 자손의 건강 상태 분석을 통해 장기적인 생식 안정성 입증 - (기대효과) 다양한 장기 특이적 재생 소재 및 체외 모델링 플랫폼 시장으로 확장 가능한 핵심 원천기술로서 경제적 파급효과 기대
	 제주대학교 의과대학 이마르사나 흘란 연구원	<p style="text-align: center;">“제주에 정착한 몽골 출신 신경생물학 분야 전문가”</p> <ul style="list-style-type: none"> - (연구목표) 산전 신경내분비 조절 이상에 의한 ADHD 병태 기전에서 미토콘드리아 Ca²⁺ 조절자 NCLX의 기능 규명 - (연구내용) 미토콘드리아 Ca²⁺ 항상성 장애가 ADHD-like phenotype을 매개하는 병태기전을 규명하고 NCLX 기능 저하의 인과성을 실험적으로 검증 - (기대효과) 사회·환경적 스트레스가 생물학적 발달 경로에 각인되는 기전을 설명할 수 있는 기초 메커니즘을 제시
	 한국기초과학지원 연구원 길크리스트 연구원	<p style="text-align: center;">“호주 출신 사이언스 게재 논문 저자”</p> <ul style="list-style-type: none"> - (연구목표) 인공지능 기반 구조 분석을 활용하여 약물 표적화가 어려운 단백질 구조를 발굴함으로써, 단백질 구조 공간을 체계적으로 탐색하여 약물 표적화 가능한 단백질체를 확장 - (연구내용) 대규모 데이터 세트에서 단백질 구조를 모델링하기 위해 알파폴드(AlphaFold) 데이터베이스 및 ESM 아틀라스와 같은 대규모 구조 데이터베이스와 AI 기반 예측 모델을 활용 - (기대효과) 단백질의 광범위한 구조적 다양성을 탐색하고, 신약 개발을 위한 강력한 자원을 제공할 것으로 기대됨.