



OJERI @ KU
OJong
Resilience
Institute



2021년도 자율운영중점연구소 세부과제 공모 및 신청요강

2021년 7월 14일

**고려대학교 오정리질리언스연구원
생태계 물질순환 기초과학원**

1. 사업개요

환경·기후위기의 과학적 해결을 통한 회복탄력적 사회·환경 실현을 위해 교육부 자율운영중점연구소로 지정된 오정리질리언스연구원은 생태계 물질순환 기초연구를 위해 세부과제를 공모합니다.

OJEong Resilience Institute (OJERI) announces the project call for basic science of ecosystem's material cycles in order to realize a resilient society and environment through scientific resolution in the environmental and climate crisis.

2. 모집 연구분야

- 1) 생태계 기초 기작·이론 (basic mechanism and theory of ecosystem)
- 2) 관측중심 현장연구 (ecosystem monitoring and in-field research)
- 3) 통합 생태계 평가·모델 (integrated ecosystem modelling)

중점분야	주요 과제
생태계 기초 기작·이론	생태계 내 미생물 및 식물 유전자 분석 생물반응 및 상호작용 환경생물·생태계 기초기작 생태계 내 생명현상 관련 bioinformatics 생태계 스트레스 관련 세포 및 단백질 상호작용 생태계 내 생명현상의 기초기작 연구 생태계 시스템 간 물질순환 기초물질(탄소, 질소, 인, 황 등) 거동 기초물질 거동의 상호작용 물질순환과 환경·기후위기 기작 환경·기후위기의 물질순환 영향 기후·환경 변화에 따른 생물체 반응 및 상호작용 기후변화 극복을 위한 생물시스템 활용기작 연구 물질순환과 환경·기후위기 해결방안
관측중심 현장연구	물질순환 모니터링(현장) IT기반 물질순환 모니터링 생태계 개체군 변화 모니터링 복합 생태계 시스템 내 물질순환 모니터링(현장) IT기반 물질순환 모니터링 연계 기술 개발 생물군집 변화 모니터링 물질순환 및 생물 통합 장기 모니터링(현장) 환경·기후위기 관측·경보 기술 기반 환경·기후위기에 따른 생태계 물질순환 모니터링
통합 생태계 평가·모델	물질순환 모형 기반 IT기반 측정데이터 관리 생태계 구성요소 모델링 환경변화에 따른 물질순환 거동 변화 모형 기초 기작 이론 관측데이터 통합 해석 생물·물질순환 연계 모델링 통합 생태계 물질순환 모델링 IT기반 생태계 물질순환 예측 환경·기후위기 해결 모형

3. 모집 연구유형 (각 분야 00개)

연구유형 (Project type)	사업목적 (Project purpose)	지원기간 (Duration)	지원대상 (Eligibility)
씨앗 (Seed)	신진연구교수의 독립적 연구활동 및 지속적 연구 수행 (For the independent research of young post-docs and research professors)	2+1년	비전임, 최근 7년 이내 또는 만 39세 이하 기초과학 분야 박사학위 수여자 (Post-docs and research professors who obtained the degree within the last 7 years or under 39 years old)
새싹 (Bud)	보호분야의 연구자를 지원하여 기초과학 저변확대 (For expanding the base of basic science by supporting researchers in protected fields)	2+1년	전임/비전임 (Post-docs, research professors, and full-time professors)
줄기 (Stem)	신진 전임교수의 신속한 연구인프라 구축 및 중견연구자 성장 지원 (For new faculties' settlement)	1~3년	전임교원 임용 후 2년 이내 교수 (full-time professors who became professor within the last 2 years)
열매 (Fruit)	기초과학분야 Top-Journal 게재, 성과가 불확실하지만 도전할 가치가 있는 연구, 대형과제 유치를 위한 전략과제 등 최고 수준 달성을 위한 연구활동 지원 (For top-tier journal publications and challenging researches)	1~3년	전임 (full-time professors)

4. 신청자격

고려대학교 생명과학대학, 이과대학 소속의 전임교원, 비전임교원

(Professors, Research Professors, Post-docs

in the College of Life Science & Biotechnology and the College of Science at Korea University)

- 본 자율운영형 중점연구소는 국가연구개발사업 3책 5공에 포함됨
- 한국연구재단의 개인연구(신진, 중견, 창의도전 등) 참여자는 신청 가능하나, 집단연구(기초연구실 등) 참여자의 경우에 세부과제 연구책임자나 공동연구원으로 참여 불가

5. 신청기간

2021년 7월 14일 ~ 2021년 7월 27일

6. 추진일정

2021.07.14. (수)	공모 (Project call announcement)
2021.07.27. (화)	신청마감 (End of project call)
2021.07.28.~29. (수~목)	서면평가 및 발표평가 (Evaluation)
2021.07.30. (금)	선정과제 발표 (Selection notice)
2021.08.02.~04. (월~수)	협약 (Contract)
2021.09.01.	연구개시 (Research start)
2022.02.28.	1차년도 연구 종료 (End of 1 st year project)
2024.02.29.	1단계 연구 종료 (End of 1 st stage)

7. 신청서류

연구지원서 및 계획서(붙임)

8. 신청서류 접수 및 문의

오정리질리언스연구원(고려대학교 생명과학대학 서관 L502호)

전화: 02-3290-4555

E-mail: ojeri@korea.ac.kr

9. 연구과제 선정 및 지원 평가

평가 대상	평가 항목 (배점)	평가 내용	비고
씨앗/새싹 (비전임)	연구자 적합성 (40)	- 기초연구 수행 역량 - 독립연구자로서의 성장 가능성	- 정부 R&D 과제를 수행하지 않는 연구자 우선 지원(한국연구재단 중점연구소 요강 참조) - 연구주제 부합성이 높고 연구 능력 탁월한 연구자 - 이론·기작·현장·모델링의 적절한 연구 분배
	연구주제 및 내용 (60)	- 연구주제의 필요성 및 독창성 - 연구주제의 적합성(보호 연구) - 국내 및 국제협력	
새싹/줄기 (전임·비전임)	연구자 적합성 (30)	- 기초연구 수행 역량 - 중견연구자로서 성장 가능성	인프라 구축을 통한 기초연구 기여도 평가
	연구주제 및 내용 (70)	- 연구주제의 적합성(기초 연구) - 인프라 구축을 위한 지원 필요성	
열매 (전임)	연구자 적합성 (50)	세계적인 수준의 기초 연구 수행역량	국내·국제협력 권장
	연구주제 및 내용 (50)	- 연구주제의 적합성 - 예상되는 기대효과 - 국제협력 네트워크	

10. 연구과제 선정 및 지원절차

