



2024년도 자율운영 대학중점연구소 2단계 세부과제 공모 및 신청요강

2024년 1월 9일

**고려대학교 오정리질리언스연구원
생태계 물질순환 기초과학원**

1. 사업개요

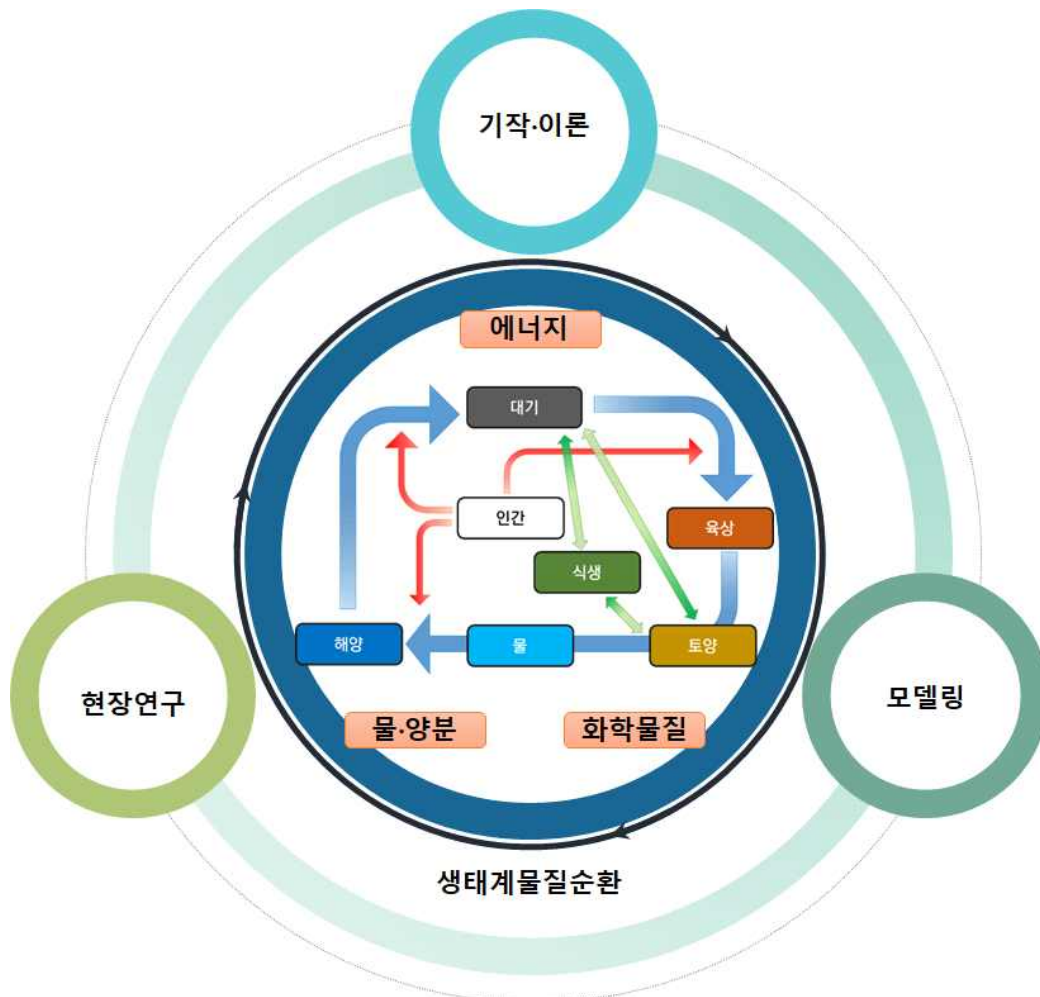
환경·기후위기의 과학적 해결을 통한 회복탄력적 사회·환경 실현을 위해 교육부 자율운영 대학중점연구소로 지정된 오정리질리언스연구원은 생태계 물질순환 기초연구를 위해 세부 과제를 공모합니다.

The OJEong Resilience Institute (OJERI) announces a project call for basic research on ecosystem material cycles in order to realize a resilient society and environment through a scientific solution to the environmental and climate crisis.

2. 모집 연구분야

생태계 물질순환(에너지, 물-양분, 화학물질)을 중심으로한 1) 생태계 기초 기작·이론, 2) 관측중심 현장연구, 3) 통합 생태계 평가·모델 연구

Research on 1) basic mechanism and theory of ecosystems, 2) ecosystem monitoring and field research, 3) integrated ecosystem modeling) with emphasis on ecosystem material cycles (energy, water-nutrients, chemical compounds).



중점분야	주요 과제 범위	주요 물질
생태계 기초 기작·이론	환경생물·생태계 기초기작 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	에너지(solar radiation, general cycle, energy, etc.)
관측중심 현장연구	물질순환 모니터링(현장) 복합 생태계 시스템 내 물질순환 모니터링(현장) IT기반 물질순환 모니터링 연계 기술 개발 물질순환 및 생물 통합 장기 모니터링(현장) 환경·기후위기 관측·경보 기술 기반 환경·기후위기에 따른 생태계 물질순환 모니터링	물-양분(water, carbon, nitrogen, phosphorus, etc.) 화학물질(microplastics, chemical compounds, pollutants, etc.)
통합 생태계 평가·모델	모형 기반 물질순환 분석 및 생태계 구성요소 모델링 환경변화에 따른 물질순환 거동 변화 모형 기초 기작 이론 관측데이터 통합 해석 통합 생태계 물질순환 모델링 환경·기후위기 해결 모형	

3. 모집 연구유형 (총 00개)

2단계 모집은 개별연구 및 집단연구로 구분되며 생태계 물질순환(에너지, 물-양분, 화학물질) 연구주제를 중심으로 씨앗, 새싹, 줄기, 열매 연구 유형에 해당하는 연구 유형을 자유롭게 선정하여 모집 예정으로 2단계에 신청하는 개별연구의 경우 위원회의 심사를 통해 집단 연구로 전환될 수 있음

The 2nd phase research supports 'individual research' and 'group research' for ecosystem material cycles (energy, water-nutrients, chemical compounds) and the applicant can choose one of the project types such as Seed, Bud, Stem, Fruit). In the case of individual research, group research can be adjusted by the decision of the project committee after the project selection.

최대 신청 가능 금액(budget limits)

- 개별연구 유형: 4,000-7,000만원(1인)
- 집단연구 유형: 12,000-20,000만원(2인 이상, 가급적 비전임 교원 책임)

Individual research: 40-70 million KRW for one researcher

Group research: 120-200 million KRW for more than two researchers

연구유형 (Project type)	사업목적 (Project purpose)	지원기간 (Duration)	지원대상 (Eligibility)
씨앗 (Seed)	신진연구교수의 독립적 연구활동 및 지속적 연구 수행 (For independent research by young postdocs and research professors)	2+1년	비전임, 최근 7년 이내 또는 만 39세 이하 기초과학 분야 박사학위 수여자 (Postdocs 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 (Postdocs, 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 professors 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 research)	1~3년	전임 (Full-time professors)

4. 신청자격

고려대학교 소속의 전임교원, 비전임교원

또는 2024년 3월 1일부터 고려대학교 소속으로 근무 가능한 자

(Professors, research professors, postdocs in Korea University or the person who can contract with Korea University since 1st March, 2024)

- 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

2024년 1월 10일 ~ 2024년 1월 15일 낮 12시까지

10 January 2024 ~ 15 January 2024 12:00

6. 추진일정

2024. 1. 9. (화)	공고 (Project call announcement)
2024. 1. 15. (월)	12:00 PM (at noon) 지원서 접수 마감 (End of project call)
2024. 1. 16.~17. (화~수)	서면평가 (Evaluation)
2024. 1. 18. (목)	선정과제 발표 (Selection notice)
2024. 1. 19. (금)~	협약 및 연구 조정(Contract and adjustment)
2024. 3. 1.	연구개시 (Research commencement)

7. 신청서류

연구지원서 및 계획서(붙임)

8. 신청서류 접수 및 문의

첨부된 제안서를 아래 이메일로 접수

오정리질리언스연구원(고려대학교 생명과학대학 서관 L502호)

전화: 02-3290-4555

E-mail: aram1371@korea.ac.kr

9. 연구과제 선정 및 지원 평가

평가 대상	평가 항목 (배점)	평가 내용	비고
씨앗/새싹 (비전임)	연구자 적합성 (40)	<ul style="list-style-type: none"> 기초연구 수행 역량 독립연구자로서의 성장 가능성 	<ul style="list-style-type: none"> 정부 R&D 과제를 수행하지 않는 연구자 우선 지원(한국연구재단 중점 연구소 요강 참조) 연구주제 부합성이 높고 연구 능력 탁월한 연구자 이론·기작·현장·모델링의 적절한 연구 분배
	연구주제 및 내용 (60)	<ul style="list-style-type: none"> 연구주제의 필요성 및 독창성 연구주제의 적합성(보호 연구) 국내 및 국제협력 	
새싹/줄기 (전임·비전임)	연구자 적합성 (30)	<ul style="list-style-type: none"> 기초연구 수행 역량 중견연구자로서 성장가능성 	<ul style="list-style-type: none"> 인프라 구축을 통한 기초연구 기여도 평가
	연구주제 및 내용 (70)	<ul style="list-style-type: none"> 연구주제의 적합성(기초 연구) 인프라 구축을 위한 지원 필요성 	
열매 (전임)	연구자 적합성 (50)	<ul style="list-style-type: none"> 세계적인 수준의 기초연구 수행역량 	<ul style="list-style-type: none"> 국내·국제협력 권장
	연구주제 및 내용 (50)	<ul style="list-style-type: none"> 연구주제의 적합성 예상되는 기대효과 국제협력 네트워크 	

10. 연구과제 선정 및 지원절차

