**연구지원서 및 계획서**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 과제명 | 국문 | Project title (Korean) | | | | | | |
| 영문 | Project title (English) | | | | | | |
| 연구책임자 | | 국문 성명 | Korean Name | | 연락처 | 연구실 | | Contact (lab) |
| 영문 성명 | English Name | | 휴대전화 | | Contact (phone) |
| 소속 | Affiliation | | E-mail | | |  |
| 직위 | Position | | 국가연구자번호 | | | National Researcher identification number |
| 연구구분 | | □ 개인Individual □ 그룹Group | | | | | | |
| 연구분야 | | □ 생태계 기초 기작·이론 □ 관측중심 현장연구 □ 통합 생태계 평가·모델  Basic ecosystem mechanism and theory Ecosystem in-field research Integrated ecosystem modelling | | | | | | |
| 연구유형 | | □ 씨앗Seeds □ 새싹Buds □ 줄기Stem □ 열매Fruit | | | | | | |
| 순환분야 | | □ 에너지Energy □ 물·양분Water-nutrients □ 화학물질Chemical compounds | | | | | | |
| 생태계분야 | | □ 대기Atmosphere □ 육상Terrestrial □ 토양Soil □ 식생Vegetation □ 물Water  □ 해양Ocean □ 기타Others ( )  연구에서 포함하는 순환 구조의 생태계 분야 중복 선택 | | | | | | |
| 주요 물질 | | 에너지, 물-양분, 화학물질 등의 구체적인 물질 기재 (예: 탄소 등)  연구에서 포함하는 순환 구조에서 다루는 주요 물질 서술(여러 물질 서술 가능)  Description of specific ecosystem materials | | | | | | |
| 연구기간 | | 2024.03.01. ~ YYYY.MM.DD. | | | | | | |
| 희망 연구비(간접비 제외) | | | | | | | | |
| 연 도 | | 기 간 | | 연구비  (단위: 천원) | | | 참여연구원(명)  (연구책임자 포함) | |
| 1년차 | | 2024.03.01. ~ 2025.02.28. | | **(연구과제 중요도에 따라 운영위원회에서 조정 예정)** | | | **전임교원, 비전임교원 등 참여 시 3책 5공 중 1공에 해당 (공동연구원 3인 이상 불가)** | |
| 2년차 | | YYYY.MM.DD. ~ YYYY.MM.DD. | |  | | |  | |
| 3년차 | | YYYY.MM.DD. ~ YYYY.MM.DD. | |  | | |  | |
| 합계 | | | |  | | |  | |
| 2024년 생태계 물질순환 기초과학원 연구 계획서를 제출합니다.  2024년 월 일  연구책임자: 서명(인)    고려대학교 오정리질리언스연구원장 귀하 | | | | | | | | |

**연 구 계 획 서**

(1-7까지 5장 내외로 작성)

1. 연구과제명(Project title)

2. 연구목표(Project Objectives)

|  |  |
| --- | --- |
| 최종 목표 |  |
| 1년차 |  |
| 2년차 | (해당시 작성) |
| 3년차 | (해당시 작성) |

3. 연구내용(Project Description)

(1단계 수행 시 1단계와 연계하여 수정 및 보완된 내용 서술)

(주요 순환 분야, 주요 생태계, 주요 물질이 파악되도록 연구 목적 등 필수 서술)

(연차별로 작성, 표 및 그림 추가 가능)

4. 연구방법(Research Methods)

(연차별로 작성, 표 및 그림 추가 가능)

(국내외 물질순환 관련 연구소와의 협력 계획 필수 포함-구체적인 연구소 이름 포함 필요)

5. 예상 연구결과 및 기대효과(Expected results and effects)

6. 연구결과 활용방안(Utilization Plans)

(물질순환 연구 등에 대한 기여, 타 물질순환 연구 등과의 협력 방안)

(사회적, 정책적, 학술직 기여 정도)

7. 연구기간 및 일정(Project Timeline)

(구체적으로 작성, 표 작성 가능)

8. 관련문헌 및 자료(References)

(APA 양식으로 작성)

9. 연구성과 계획(학술지, 논문 계획 등) (Publication plan)

(논문, 저작물, 특허 등 성과목표 제시)

(오정리질리언스연구원 및 한국연구재단 생태계 물질순환 기초과학원 사사표기 필수)

(예상 공동저자, 저자명단, 교신저자 역할 등 협의사항 명기)

10. 책임자 이력 및 연구실적 (CV of Principal Investigator)

1) 성명 (Name)

|  |  |
| --- | --- |
| **국문(Korean)** |  |
| **영문(English)** |  |

2) 학력 (Educations)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **연월** | | **학 력** | | | **학위**  (degree) |
| **입학**  (Enter) | **졸업**  (Graduate) | **대학교**  (University) | **전공명**  (Major) | **지도교수**  (Advisor) |
| YYYY.MM. | YYYY.MM. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

3) 경력 (Work experience)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **연월** | | **기관**  (Affiliation or institute) | **직위**  (Position) | **직무 또는 연구주제**  (Job description) |
| **시작**  (start) | **종료**  (end) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

4) 대표 연구실적 (Research performances)

(지원마감일로부터 5년 이내 출판 논문/특허 5편 이내, selecting 5 papers within 5 years)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 번  호 | 논문(특허)명  (Paper name) | 게재지  (Journal name)  (SCIE/SSCI/SCOPUS) | 게재연월  (Publishing date) | 역할  (authorship)  (제1/교신/공동) | DOI |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

5) 타 연구개발사업 수행현황 (R&D participation)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 번  호 | 연구과제명  (Project title) | 사업명  (supporting agency)  (또는 연구비 지원기관) | 참여유형  (Participation type)  (책임/공동) | 참여 시작일  (start) | 참여 종료일  (end) | 참여율  (Participation rate) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |

12. 연구비(선정평가 시 조정 가능) (Budget suggestion)

(단위: 천원)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 비목 | 세 목 | | | | 1년차 | 2년차 | 3년차 | 비고 |
| 직  접  비 | 인  건  비  (personal expenses) | 내  부  인  건  비  (internal) | 미지급  (non-expense for full-time professor)  (전임교원은 미지급) | |  |  |  |  |
| 지급 | 현금  (expenses for post-doc and research professors)  (비전임교원 및 연수연구원) |  |  |  |  |
| 현물 |  |  |  |  |
| 외  부  인  건  비  (external) | 미지급 | |  |  |  |  |
| 지급 | 현금 |  |  |  |  |
| 현물 |  |  |  |  |
| 학생인건비\*  (student expenses) | | |  |  |  |  |
| 연구재료비  (Material cost)  (연구장비비\*\*는 총괄과제에서 편성) | | | |  |  |  |  |
| 연구활동비  (Research activicy cost) | | | |  |  |  |  |
| 연구비 총액(학생인건비 제외)  (total without student expenses) | | | | |  |  |  |  |

\* 학생인건비는 총괄과제에서 전체적으로 관리, 신청 연구비의 40% 이상 계상 불가

\*\* 필요 장비는 별도 요청 후 협의회를 통해 심의