



KOREA INSTITUTE OF RADIOLOGICAL & MEDICAL SCIENCES  
NATIONAL RADIATION EMERGENCY MEDICAL CENTER

75 Nowon-ro, Nowon-gu, Seoul 139-706, Korea T 82-2-970-2300 F 82-2-970-2404

## Approved grant application form

Name of Journal: *World Journal of Gastroenterology*

ESPS Manuscript NO: 30036

This is to certify that the research project entitled: “Long-term culture-induced phenotypic difference and efficient cryopreservation of small intestinal organoids by treatment timing of Rho kinase inhibitor” has been supported by Korea Institute of Radiological and Medical Sciences (KIRAMS) grant, funded by Ministry of Science, ICT and Future Planning, Republic of Korea (No. 1711031810/50586-2016 and No. 1711031808/50581-2016).

For more detailed information, please refer to attached forms or see <http://rndgate.ntis.go.kr/>


**President of KIRAMS: Chang Woon Choi**



**Date: 27/Oct/2016**

# 1. Grant application form (Grant NO. 1711031810/50586-2016)

- Original version (Korean)



국가R&D정보

사업

2015 / 미래창조과학부 / 일반사업  
한국원자력의학원연구운영비지원 (조사분석사업명 : 한국원자력의학원연구운영비지원)

\* 본 과제에 참여한 연구자

연구책임자 박선후  
참여연구원 김민정

과제

피폭 손상 융합 평가 및 재생 기술 개발  
1711031810 / 한국원자력의학원 / 주관과제 / 총 연구비 1,400.00 백만원  
과학기술표준 분류 1 : 보건의료 / 의생명과학 / 50%

기초연구

관료-연구자

연구자

관료-연구자

과제고유번호	1711031810	당해연도 연구기간	2015-01-01 ~ 2015-12-31
(기관)세부과제번호	505862015	총연구기간	2014-01-01 ~ 2019-12-31
내역사업명	일반		
과제명	국문	피폭 손상 융합 평가 및 재생 기술 개발	
	영문	Multidisciplinary assessment in radiation injury and application of regenerative medicine	
과제수행기관	한국원자력의학원		
연구관리전문기관	미래창조과학부	과제관리(전문)기관	한국원자력의학원

과제진행상태	종료	보안과제여부	아니오
실용화대상여부	실용화비대상	보안과제 해제년월	-
연구개발단계	기초연구	연구수행주체	출연연구소
세부과제성격	연구개발	연구개발성격	기타개발
기술수명주기	도입기	지역	서울특별시

- Translated version (English)

[Multidisciplinary assessment in radiation injury and application of regenerative medicine]

Project Unique Number		1711031810	Research Period (year)	2015-01-01~2015-12-31
(Organization) Detailed Project Number		505862015	Research Period (Total)	2014-01-01~2019-12-31
Detailed statement Project Name		Government Funding Program		
Project Name	Korean	피폭 손상 융합 평가 및 재생 기술 개발		
	English	Multidisciplinary assessment in radiation injury and application of regenerative medicine		
Project Executing Institute		Korea Institute of Radiological & Medical Sciences		
Research Management Agency		Ministry of Science, ICT and Future Planning	Research Management Institute	Korea Institute of Radiological & Medical Sciences

## 2. Grant application form (Grant NO. 1711031808/50581-2016)

### - Original version (Korean)

국가R&D정보

사업

2015 / 미래창조과학부 / 일반사업  
한국원자력의학원연구운영비지원 (조사분석사업명 : 한국원자력의학원연구운영비지원)

\* 본 과제에 참여한 연구자

연구책임자

이승숙

참여연구원

김민섭

과제

방사선피폭환자 치료기술 개발

1711031808 / 한국원자력의학원 / 주관과제 / 총 연구비 1,000.00 백만원

과학기술표준 분류 1 : 원자력 / 방사선기술 / 100%

과제고유번호

1711031808

당해연도 연구기간

2015-01-01 ~ 2015-12-31

(기관)세부과제번호

505812015

총연구기간

2008-01-01 ~ 2020-12-31

내역사업명

일반

과제명

국문

방사선피폭환자 치료기술 개발

영문

Development of therapeutic improvement on acute radiation syndrome

과제수행기관

한국원자력의학원

연구관리전문기관

미래창조과학부

과제관리(전문)기관

한국원자력의학원

과제진행상태

종료

보안과제여부

아니오

실험화대상여부

실험화대상

보안과제 해제년월

-

연구개발단계

응용연구

연구수행주체

출연연구소

세부과제성격

연구개발

연구개발성격

기타개발

기술수명주기

도입기

지역

서울특별시

### - Translated version (English)

[Multidisciplinary assessment in radiation injury and application of regenerative medicine]

Project Unique Number		1711031808	Research Period (year)	2015-01-01~2015-12-31
(Organization) Detailed Project Number		505812015	Research Period (Total)	2008-01-01~2019-12-31
Detailed statement Project Name		Government Funding Program		
Project Name	Korean	방사선피폭환자 치료기술 개발		
	English	Development of therapeutic improvement on acute radiation syndrome		
Project Executing Institute		Korea Institute of Radiological & Medical Sciences		
Research Management Agency		Ministry of Science, ICT and Future Planning	Research Management Institute	Korea Institute of Radiological & Medical Sciences