

2022

Korea Health Industry
Development Institute

보건의료 R&D

성과관리 매뉴얼



CONTENTS



PART 01

성과관리 총괄

제1장. 연구성과 관리 개요	1
1. 성과 정의 및 유형	1
2. 조사항목	2
3. 성과 수집·검증	3
제2장. 성과조사·분석	4
1. 성과조사·분석 개요	4
2. 보건의료 R&D 조사·분석	6
2. 보건의료 R&D 성과활용조사	8
3. 성과등록 절차	10

PART 02

성과관리 매뉴얼

제1장. 국가연구개발사업 고유 성과지표	19
제1절. 논문	19
1. 주요 확인사항	19
2. 등록절차	21
3. 검증절차	24
제2절. 특허	33
1. 주요 확인사항	33
2. 등록절차	35
3. 검증절차	40
제3절. 기타지식재산권	50
1. 주요 확인사항	50
2. 등록절차	51
3. 검증절차	52
제4절. 사업화	53
1. 주요 확인사항	53
2. 등록절차	55
3. 검증절차	63
제5절. 기술료	65
1. 주요 확인사항	65
2. 등록절차	66
3. 검증절차	73

CONTENTS



제6절. 신규고용창출	75
1. 주요 확인사항	75
2. 등록절차	76
3. 검증절차	78
제7절. 연수지원	80
1. 주요 확인사항	80
2. 등록사항	81
3. 검증절차	83
제2장. 보건의료 고유성과	84
제1절. 품목신고/인증/허가	84
1. 주요 확인사항	84
2. 등록절차	84
3. 검증절차	87
제2절. 임상시험실시	88
1. 주요 확인사항	88
2. 등록절차	92
3. 검증절차	96
제3절. 비임상시험 실시	99
1. 등록절차	99
제4절. 진료지침개발	100
1. 주요 확인사항	100
2. 등록절차	100
3. 검증절차	103
제5절. 신의료기술개발	104
1. 주요 확인사항	104
2. 등록절차	104
3. 검증절차	106
제6절. 인력양성	107
1. 주요 확인사항	107
2. 등록절차	108
3. 검증절차	114

CONTENTS



제3장. 기타성과	115
제1절. 생명자원	115
1. 주요 확인사항	115
2. 등록절차	115
3. 검증절차	117
제2절. 화합물	118
1. 주요 확인사항	118
2. 등록절차	118
3. 검증절차	120
제3절. 논문소프트웨어	121
1. 주요 확인사항	121
2. 등록절차	121
3. 검증절차	125

부록

1. 주요국 특허번호 체계	128
2. 개인명의 특허성과	130
3. 국가연구개발사업 지식재산권의 포기	132
4. 연구성과물의 등록 및 기탁	135

Korea Health Industry Development Institute

PART 01



성과관리 총괄

제1장. 연구성과 관리 개요

제2장. 성과조사·분석



제1장. 연구성과 관리 개요

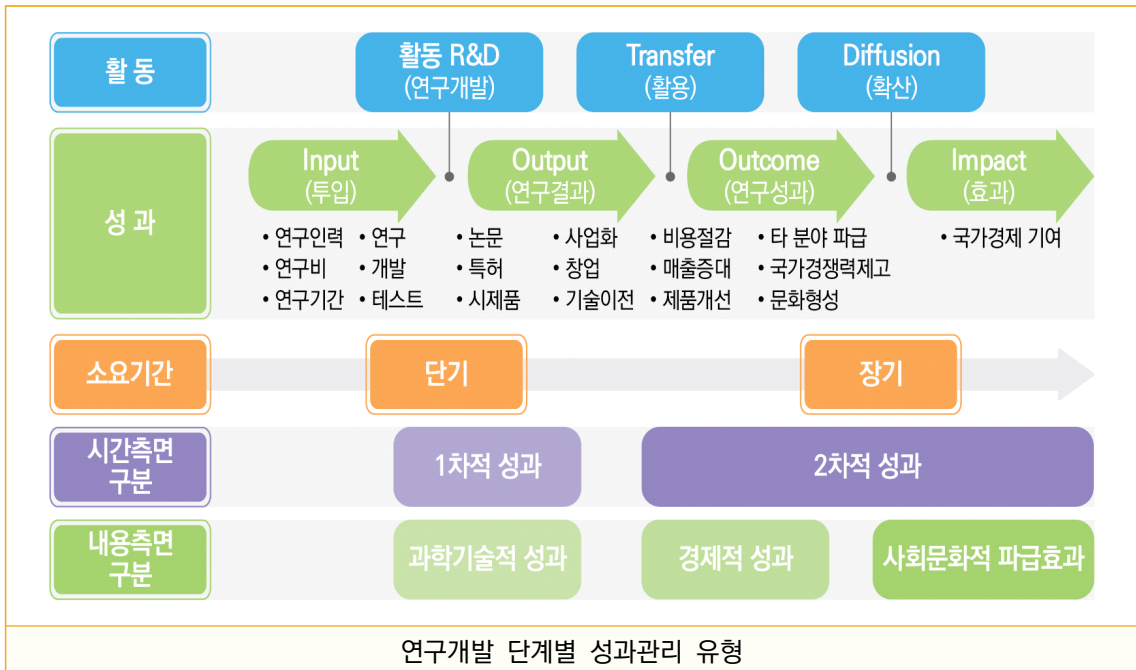
1. 성과 정의 및 유형

1 연구성과 정의

- 연구개발을 통해 창출되는 특허·논문 등 과학·기술적 성과와 이외 유·무형의 경제·사회·문화적 성과로 정의
 ※ 국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률 제2조
- 학문적 의미로는 '연구과정에서 창출되어 공개적으로 이용할 수 있게 되는 모든 독창적이고 가치가 있는 지식' 등으로 정의되고 있음(Cohen & Levinthal, 1989)

2 연구성과의 유형

- 연구성과는 일반적으로 단기·직접적으로 발생하는 일차적 성과와 장기·간접적으로 발생하는 이차적 성과로 구분



2. 조사항목

■ 보건의료 R&D 주요 조사항목

- 보건의료 R&D 지원시스템(HTDream)을 통해 국가 R&D 성과(NTIS), 보건복지부 성과, 기타성적을 관리하고 있으며, 세부내용은 아래 표와 같음

■ 보건의료 R&D 주요 성과조사 항목 ■

구분	성과항목		주요 조사내용	
	NTIS	htdream		
국가R&D 성과관리 항목 (NTIS)	논문	논문게재	• 국내외 SCI급 학술지 및 비SCI 학술지에 게재된 논문	
	특허	특허 출원 및 등록	• 국내외 출원 및 등록된 특허	
		기타 지식재산권	• 산업재산권 내 특허를 제외한 나머지 지식재산권 (디자인, 상표, 실용신안)	
	기술료	기술이전	• 공동연구개발기관 또는 제3자와 기술실시계약을 체결한 성과	
		기술료 (정부납부기술료*)	• 민간 기술거래에서의 기술료(로열티, Royalty)와 국가연구개발사업에서 출연금의 지원으로 개발한 성과물의 이용에 대한 대가로 정부에 납부하는 금액	
	사업화	제품개발	• (제품개발) 시제품개발, 상품화 출시 등 제품개발 성과 및 당해 연도 발생매출액 • (사업화) '상품화 출시' 성과만 NTIS 사업화 성과에 해당	
		공정개발	• (공정개발) 개발된 공정기술의 현장적용 성과 및 이를 통한 당해 연도 생산비용 절감액 • (사업화) 대량생산 등 사업화를 위한 공정개발 성과만 NTIS 사업화 성과에 해당	
		사업화 현황	• 창업 등 사업화 성과	
		인력양성		• 인력양성 발생 성과
	연수 지원	학술 및 기술연수 지원	• 학술연수 및 기술연수를 목적으로 지원된 장단기 연수지원 성과	
	신규고용 창출		• 신규고용 창출 발생 성과	
보건복지부 성과관리	-	품목신고/허가/인증	• 국내외 제조품목허가 및 관련 인증/신고 성과	
	-	임상시험승인	• 의약품 등의 안전성과 유효성을 증명하기 위하여 사람을 대상으로 해당 약물의 약동, 약력, 약리, 임상적 효과를 확인하고 이상 반응을 조사하는 시험으로, 임상 시험 실시를 위한 IND, IDE 승인 성과조사	
	-	비임상시험 실시	• 비임상시험 실시기관의 시험계획서, 최종보고서 등	
	-	진료지침개발	• 해당 질환을 보다 정확하게 진단하고 효과적인 치료방법을 선택할 수 있도록 검증된 진료지침 개발 또는 기존 진료지침 개정성과	
	-	신의료기술개발	• 신의료기술평가를 통해 안전성·유효성을 인증받은 의료기술	
기타성과	-	생명자원	• 신규고용창출 발생 성과	
	-	화합물	• 유기합성 또는 조합화학 방법으로 합성된 분자량 1,000 이하의 화합물 및 단일성분 천연물	
	-	소프트웨어	• 특정 질환 결과를 얻기 위하여 컴퓨터 등 정보처리 능력을 갖춘 장치 안에서 직접 또는 간접적으로 사용되는 일련의 지시·명령으로 표현된 창작물	

3. 성과 수집·검증



■ 성과 수집·검증

- 연구개발과제에서 발생한 성과를 수집하고 증빙자료 등을 활용하여 검증 실시
 - (연구개발기관 및 연구자) 연구개발과제를 수행하면서 발생한 성과를 보건의료기술 종합정보시스템(htdream)에 입력
 - (전문기관) 입력된 성과를 보건의료 R&D 성과관리 매뉴얼에 따라 검증
- (성과제출) 매년 1월 검증된 성과와 사업 및 과제 정보를 국가과학기술지식정보시스템(NTIS)에 제출
 - 성과정보 중 기술료 및 사업화 실적 정보는 매년 7월~9월까지 제출



제2장. 성과조사·분석

1. 성과조사·분석 개요

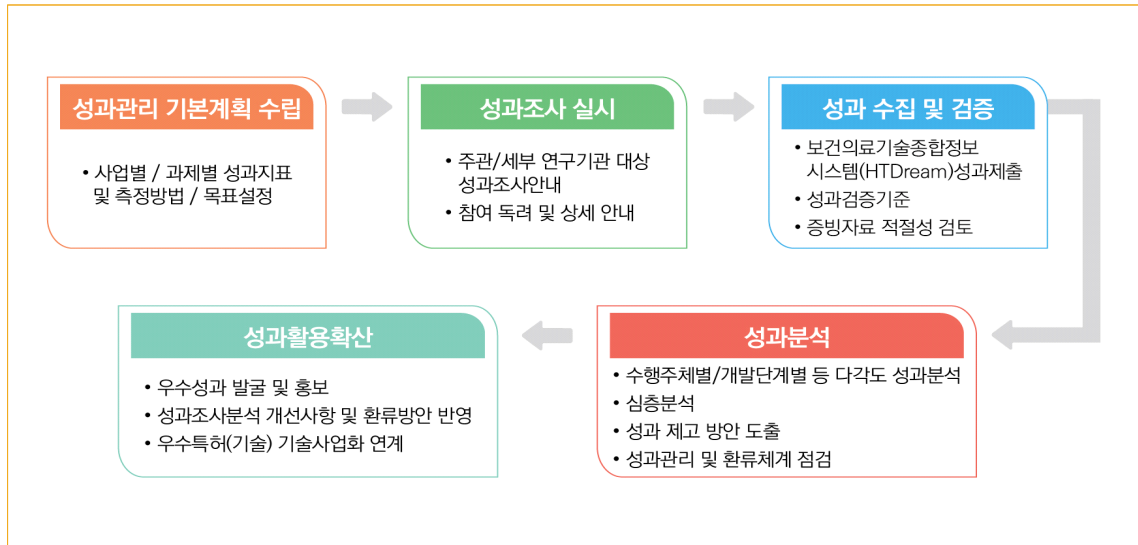
정의

- 국가연구개발사업을 수행하는 과정이나 완료 후에 연구개발의 최종목표 또는 부산물로 얻어지는 산출물(Output)을 수집하고, 연구성과에 의해 발생하는 효과(Outcome)를 체계적으로 조사·분석하는 활동임
 - 연구개발사업은 일반적으로 각 중앙행정기관에서 법령에 근거하여 연구개발과제를 특정, 그 연구개발비의 전부 또는 일부를 출연(국가 등이 반대급부 없이 예산이나 기금 등에서 지급하는 금액)하거나 공공기금 등으로 지원 기획 관리하는 사업을 의미
- 성과활용조사는 조사대상 과제(과제종료 후 5년 이내)를 대상으로 매년 발생된 연구성과 및 활용성과를 조사하는 것을 의미

목적

- 보건복지부가 추진하는 국가연구개발사업의 투입 및 산출성과 조사·분석을 통하여 보건의료 R&D 정책수립에 필요한 정보 제공 및 과제기획·관리에 활용
- 국가연구개발 사업의 결과물인 연구성과를 수집하여 체계화된 자료를 국민에게 제공함으로써 국가 R&D 정당성 확보
- 성과활용조사·분석을 통하여 미활용 우수특허(기술)에 대한 기술사업화 지원방안을 마련하고, R&D 성과활용 극대화
- 심층적인 성과활용 분석 및 평가를 통하여 R&D 프로세스 개선 및 성과관리 강화

Ⅰ 조사·분석 절차



2. 보건의료 R&D 조사·분석

■ 조사목적

- 보건복지부가 추진하는 국가연구개발사업의 체계적인 조사·분석을 통해 R&D 추진현황을 파악하고, 정책 및 사업기획 등 기초자료 제공
- 국가연구개발사업 자체 및 상위평가 주요 실적의 근거자료로 활용

법적근거

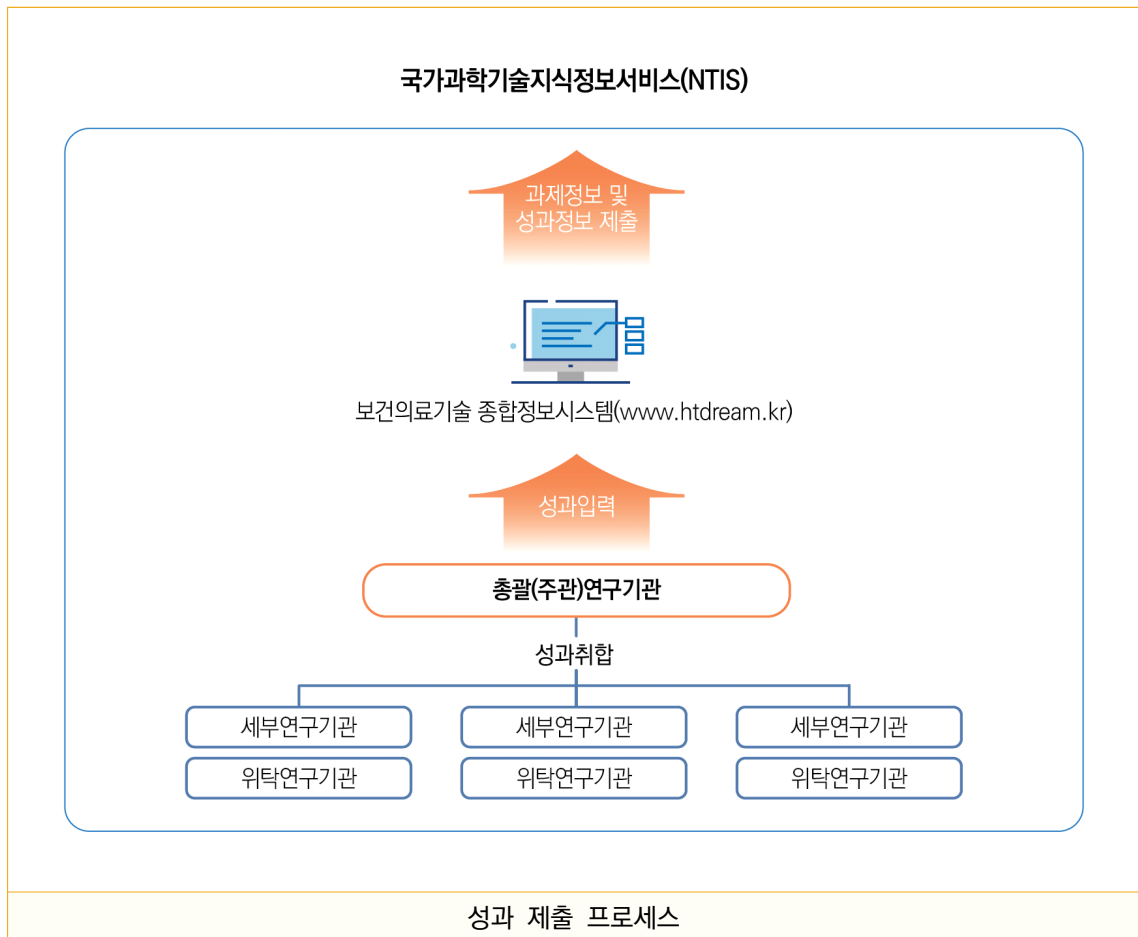
- 「과학기술기본법」 제12조(국가연구개발사업에 대한 조사·분석·평가) 제1항
① 과학기술정보통신부장관은 매년 국가연구개발사업에 대한 조사·분석 및 평가(이하 “평가 등”이라 한다)를 하여야 한다.
- 동법 시행령 제20조(국가연구개발사업에 대한 조사·분석·평가) 제1항
① 과학기술정보통신부장관은 법 제12조제1항에 따라 국가연구개발사업에 대한 조사·분석을 하기 위하여 국가연구개발사업 조사·분석계획(이하 이 조에서 “조사·분석계획”이라 한다.)을 세우고, 매년 11월 30일까지 관계 중앙행정기관의 장에게 알려야 한다.

■ 조사대상 및 시기

- (조사대상) 보건의료 R&D 신규 및 계속과제
 - 당해 연도 보건의료 R&D 사업 예산이 투입된 모든 과제
- (조사시기) 당해 연도 12월 ~ 익년도 1월까지 온라인 성과조사

Ⅰ 조사방법

- (조사방법) 보건의료기술 종합정보시스템(www.htdream.kr)을 통해 성과입력 후 NTIS에 제출
 - 과제를 수행한 모든 참여기관에서 발생한 성과를 각각 입력하되, 성과제출기관이 과제 및 성과에 기여한 기여도를 반영하여 제출



2. 보건의료 R&D 성과활용조사

Ⅰ 조사목적

- 보건의료 R&D 사업 종료과제의 성과활용현황을 체계적으로 수집·분석하여 활용실태를 파악하고, 성과 홍보 및 과제기획·관리에 활용

법적근거

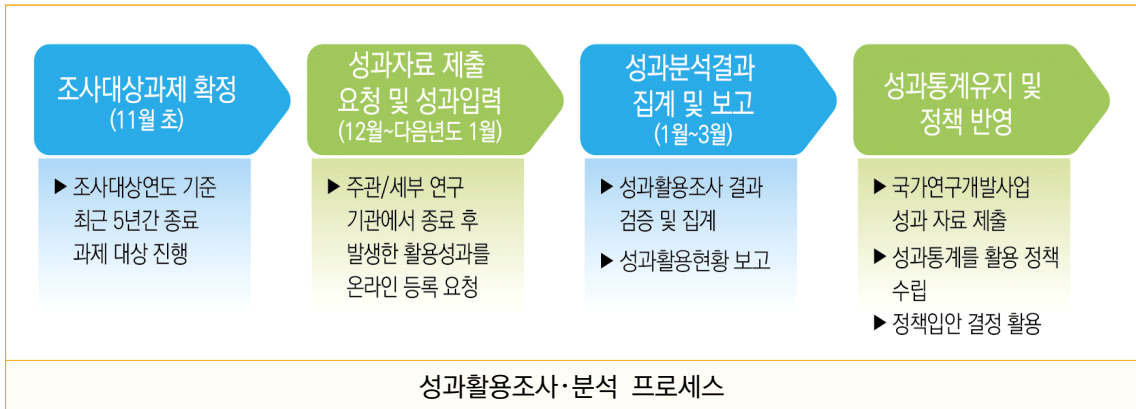
- **국가연구개발혁신법 제17조(연구개발성과의 활용) 제5항**
⑤ 중앙행정기관의 장은 연구개발성과의 활용 촉진을 위하여 추적조사(제1항에 따른 조치가 적절히 이루어지고 있는지 성과활용 보고서 등을 통하여 조사·분석하는 것을 말한다. 이하 같다)를 할 수 있다.
- **국가연구개발혁신법 시행령 제37조(연구개발성과의 활용 촉진을 위한 추적조사) 제1항**
① 중앙행정기관의 장은 법 제17조제5항에 따른 추적조사를 위하여 연구개발기관의 장으로 하여금 연구개발과제가 종료된 해의 다음 해부터 5년 동안 매년 2월 말일까지 성과활용보고서를 제출하게 할 수 있다.

Ⅰ 조사대상 및 시기

- (조사대상) 보건의료 R&D 사업 연구 종료 후 5년 이내 종료과제
 - 최근 5년간 종료된 과제를 대상으로 성과활용조사를 실시
 - ※ 기획과제, 정책과제, 실패 및 중단과제, 최종평가에서 불량인 과제 제외



- (조사방법) 보건의료기술 종합정보시스템(www.htdream.kr)을 통해 연구개발성과 활용보고서 제출
 - 일부 추가자료 확보 및 검증을 위한 현장방문 및 설문조사 병행 실시



3. 성과등록 절차

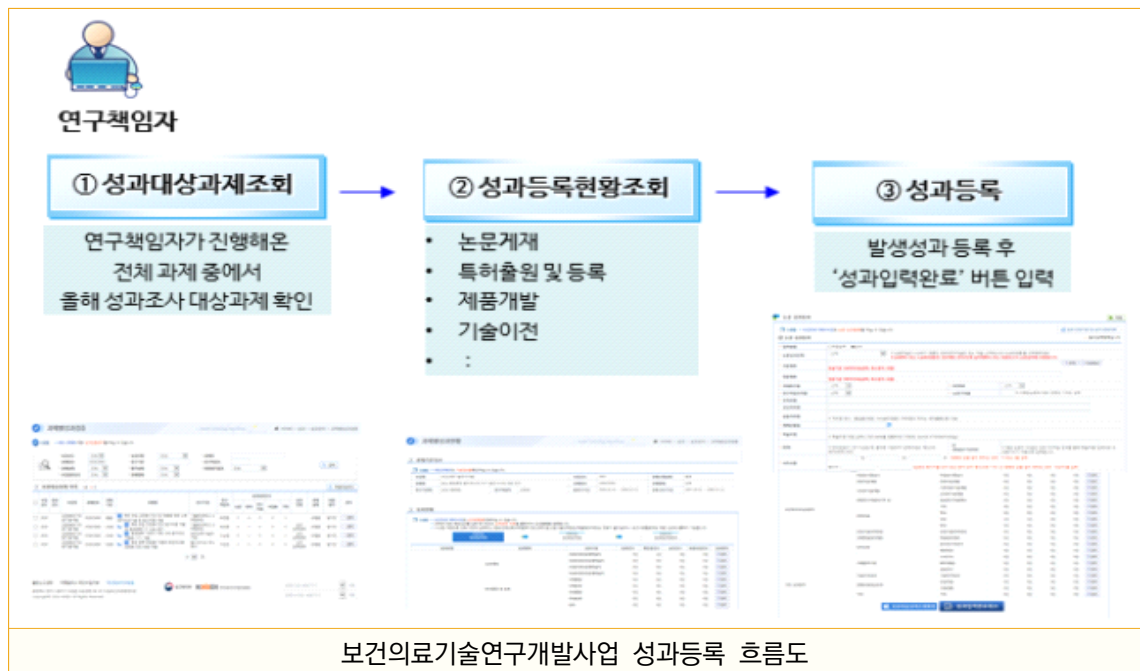
보건의료기술연구개발사업 성과등록

- 한국보건산업진흥원 연구개발혁신본부에서는 국가연구개발사업 조사·분석에 대응하고, 보건의료 R&D 사업을 통해 창출된 성과의 활용 현황 파악 및 사업(과제) 기획·관리에 활용하고자 매년 보건의료기술연구개발사업 성과조사를 실시하고 있음

■ 연구자는 HTDream 시스템을 활용하여 과제수행 중 발생한 성과를 상시 입력·관리할 수 있음

■ 성과등록 프로세스

- ① HTDream 시스템 접속 후, R&D지원시스템 페이지로 이동
- ② 성과> 성과관리> 과제별성과현황 메뉴를 통해 성과대상 과제를 조회하여 과제정보를 확인
- ③ 과제별 성과등록현황을 확인하고, 등록하고자 하는 성과지표를 선택하여 성과등록화면으로 이동
- ④ 등록된 성과목록을 확인하거나 새로운 성과를 등록

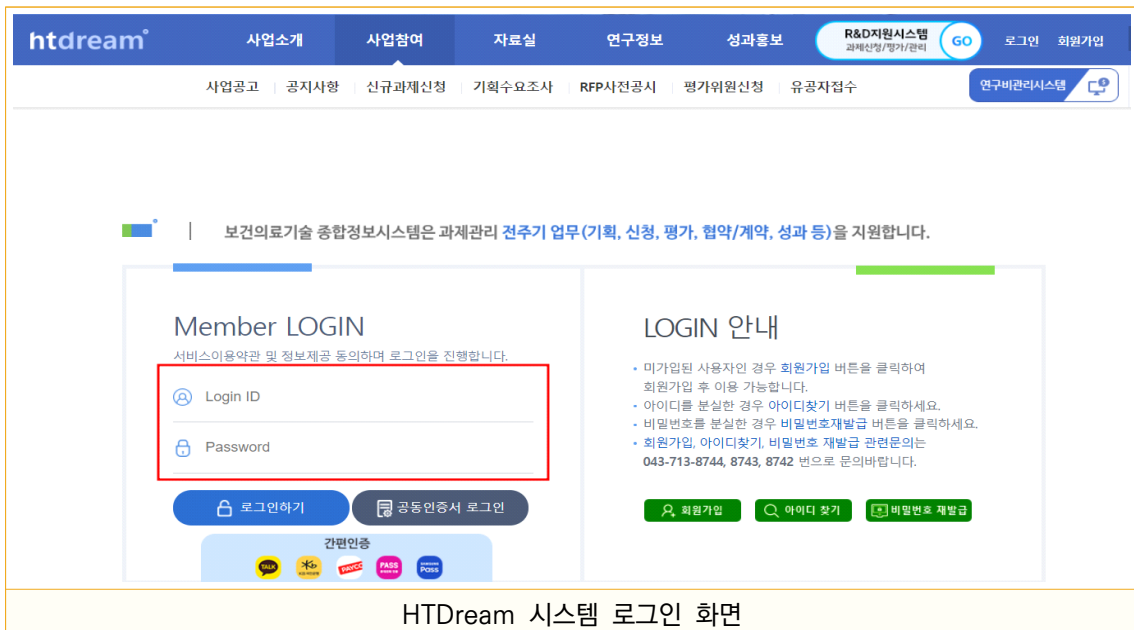


(1) 로그인

- 보건의료기술 종합정보시스템(<http://www.htdream.kr>)에 접속 후, 우측 상단의 로그인을 클릭하여 아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인 버튼을 클릭합니다.



- 아이디 또는 비밀번호를 분실한 경우, 아이디/비밀번호 찾기를 통해 확인 가능합니다.



(2) 성과등록 메뉴

■ 우측 상단의 ‘R&D지원시스템’ 접속을 통하여 연구자의 과제신청 현황, 수행과제 현황, 종료과제 현황을 조회할 수 있습니다.

- ‘R&D지원시스템 > 성과 > 연구성과등록’을 클릭하여 연구성과등록 화면으로 이동할 수 있습니다.

The screenshot shows the htdream portal navigation menu. The 'R&D지원시스템' link is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it. Below the main menu, a secondary menu is visible with '성과' (Achievements) highlighted, and a sub-menu item '연구성과등록' (Research Achievement Registration) is also highlighted with a red dashed box.

R&D지원시스템 화면

■ 연구자의 성과대상과제 목록을 조회할 수 있습니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록

The screenshot shows the '연구성과등록' (Research Achievement Registration) page. It includes a search filter with fields for '사업년도' (Project Year), '성과진행' (Progress Status), '과제번호' (Project No.), and '과제명' (Project Name). Below the filter is a table titled '성과대상과제 목록' (Achievement Target Project List) with 5 items.

사업 년도	과제번호	사업명	과제 구분	과제명	총연구기간	연구기관	연구 책임자	성과등록건수				관리
								논문	특허	제품화	기술이전	
2013	HI11C1960	KNIDH 첨단의료기술개발	2세부	[과제명]	2011-12-01 ~2014-10-31	[기관]	[책임자]	11	4	8	1	> 등록
2016	HI14C3201	KNIDH 첨단의료기술개발	2세부	[과제명]	2014-12-09 ~2017-11-08	[기관]	[책임자]	3	0	0	0	> 등록
2019	HI14C1435	KNIDH 100세사회대응고령진화제품연구개발	총괄	[과제명]	2014-09-15 ~2019-09-14	[기관]	[책임자]	9	17	0	0	> 조회
2019	HI14C1435	KNIDH 100세사회대응고령진화제품연구개발	1세부	[과제명]	2014-09-15 ~2019-09-14	[기관]	[책임자]	9	5	0	0	> 등록

연구성과등록 화면

(3) 성과대상과제

■ 연구자의 성과대상과제를 조회할 수 있으며, 등록버튼이나 조회버튼을 클릭하여 성과현황 화면으로 이동할 수 있습니다.

■ 과제구분이 총괄인 경우에는 조회버튼이 나타납니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록

The screenshot displays the '연구성과등록' (Research Performance Registration) interface. At the top, there are search filters for '사업년도' (Fiscal Year), '성과진행' (Performance Status), '과제번호' (Project No.), and '과제명' (Project Name). Below the filters is a table titled '성과대상과제 목록' (List of Performance Target Projects) with 5 items. The table columns include '사업년도' (Fiscal Year), '과제번호' (Project No.), '사업명' (Project Name), '과제' (Project), '과제명' (Project Name), '총연구기간' (Total Research Period), '연구기관' (Research Institution), '연구책임자' (Researcher), '성과등록건수' (Performance Registration Count) broken down by '논문' (Paper), '특허' (Patent), '제품화' (Commercialization), and '기' (Other), and '관리' (Management) buttons like '등록' (Register), '조회' (Search), and '등록' (Register).

Below the table is a detailed view of a project titled '연구개발계획서' (Research Development Plan). It includes sections for '기본정보' (Basic Information), '기술분류' (Technology Classification), '과제요약' (Project Summary), '연구개발기관 외 기관 참여연구원' (Participating Researchers from Other Institutions), '연구개발비' (Research Development Costs), '연구성과' (Research Results), and '연구개발계획서' (Research Development Plan).

성과대상과제 조회화면

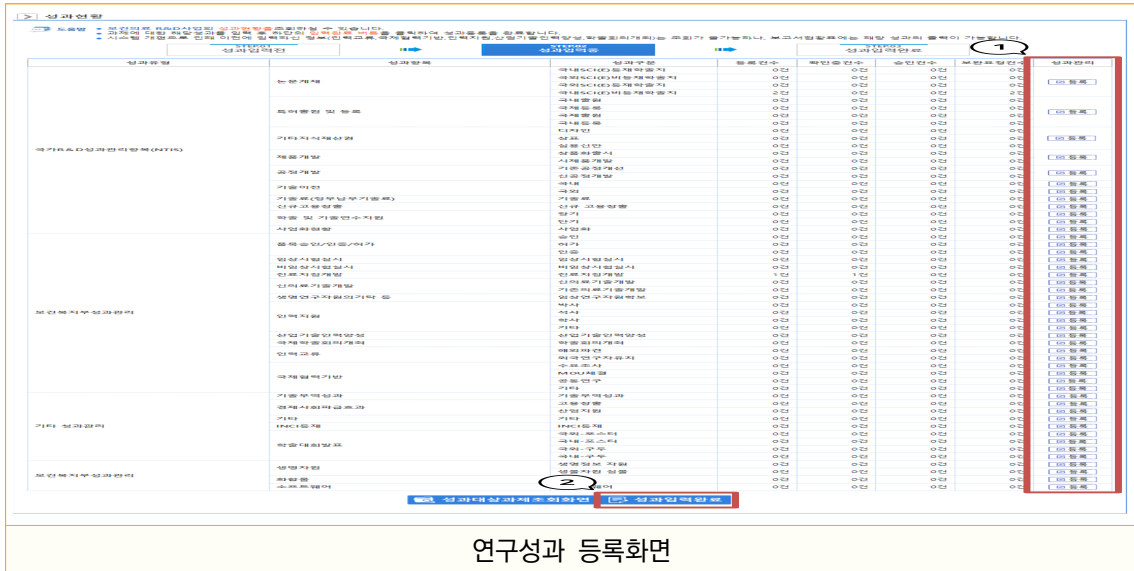
■ 업무절차

- 연구자가 수행한 과제목록을 확인 가능하며, 입력된 주요성과 건수 및 성과 진행현황을 확인하실 수 있습니다.
- 돋보기버튼을 클릭하면 사업정보, 과제구성도, 과제정보를 조회할 수 있습니다.
- 등록버튼이나 조회버튼을 클릭하여 성과현황 화면으로 이동합니다.

(5) 성과등록

■ 성과항목의 구분에 따라 과제의 성과를 등록할 수 있습니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록



■ 업무절차

- 등록버튼을 클릭하여 성과항목에 해당하는 성과를 등록합니다.
- 성과입력완료 버튼을 클릭하여 등록을 완료합니다.

■ 등록방법 안내 동영상

■ 주요성과의 등록방법 안내 동영상

구분	성과항목	YouTube 동영상 링크
국기R&D 성과관리 항목 (NTIS)	논문	보건의로 R&D 연구성과 등록 매뉴얼-논문성과 등록방법
	특허	보건의로 R&D 연구성과 등록 매뉴얼-특허성과 등록방법
	사업화	보건의로 R&D 연구성과 등록 매뉴얼-사업화성과 등록방법
	기술이전	보건의로 R&D 연구성과 등록 매뉴얼-기술이전성과 등록방법
보건복지부 성과관리 항목	품목승인/인증/허가	보건의로 R&D 연구성과 등록 매뉴얼-품목허가성과 등록방법
	임상시험실시	보건의로 R&D 연구성과 등록 매뉴얼-임상시험실시성과 등록방법
	신의료기술개발	보건의로 R&D 연구성과 등록 매뉴-신의료기술개발성과 등록방법

(6) 성과입력완료

■ 성과입력이 완료된 과제를 성과입력완료 버튼을 통해 입력완료처리를 할 수 있습니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록

성과 현황

도움말

- 보건으로 R&D사업의 성과현황을 조회하실 수 있습니다.
- 과제에 대한 해당성과를 입력 후 하단의 **입력완료 버튼**을 클릭하여 성과등록을 완료합니다.
- 시스템 개편으로 인해 이전에 입력하신 정보(인력교류, 국제협력기반 인력지원, 산업기술인력양성 학술회의개최)는 조회가 불가능하나, 보고서현황표에는 해당 성과의 출력가능합니다.
- 해당수행기간동안 성과를 입력하지 않으면 해당 연차 평가의 성과로 반영되지 않을 수 있습니다.
- **미충빙건수**는 중빙자료가 없는 성과건수를 의미합니다. 중빙이 안된 논문과 특허가 있는 경우 성과입력완료가 되지 않습니다.

성과유형	성과장목	성과구분	등록건수	미충빙건수	확인증건수	승인건수	보완요청건수	성과등록
논문게재		국외SCI(E)동체학술지	3건	-	3건	0건	0건	<input type="button" value="입력완료"/>
		국외SCI(E)비동체학술지	0건	-	0건	0건	0건	
		국내SCI(E)동체학술지	0건	-	0건	0건	0건	
		국내SCI(E)비동체학술지	0건	-	0건	0건	0건	

성과대상과제조회 화면 **성과입력완료**

성과 현황

도움말

- 보건으로 R&D사업의 성과현황을 조회하실 수 있습니다.
- 과제에 대한 해당성과를 입력 후 하단의 **입력완료 버튼**을 클릭하여 성과등록을 완료합니다.
- 시스템 개편으로 인해 이전에 입력하신 정보(인력교류, 국제협력기반 인력지원, 산업기술인력양성 학술회의개최)는 조회가 불가능하나, 보고서현황표에는 해당 성과의 출력가능합니다.
- 해당수행기간동안 성과를 입력하지 않으면 해당 연차 평가의 성과로 반영되지 않을 수 있습니다.
- **미충빙건수**는 중빙자료가 없는 성과건수를 의미합니다. 중빙이 안된 논문과 특허가 있는 경우 성과입력완료가 되지 않습니다.

성과유형	성과장목	성과구분	등록건수	미충빙건수	확인증건수	승인건수	보완요청건수	성과등록
논문게재		국외SCI(E)동체학술지	0건	-	0건	0건	0건	<input type="button" value="입력완료"/>
		국외SCI(E)비동체학술지	0건	-	0건	0건	0건	
		국내SCI(E)동체학술지	1건	-	1건	0건	0건	
		국내SCI(E)비동체학술지	1건	-	1건	0건	0건	

성과대상과제조회 화면

성과입력완료 화면

■ 업무절차

- 모든 성과에 대해서 입력을 마친 후 반드시 성과입력완료 버튼을 클릭합니다.
 - 성과입력 완료 후에도 성과입력은 가능합니다.
 - 성과입력완료 버튼을 클릭하지 않은 경우, 보건복지부 국가연구개발사업 조사·분석 성과입력 기간 중 성과입력 요청 안내메일, SMS 등이 발송되므로, 성과입력완료 버튼을 클릭하여 주시기 바랍니다.

Korea Health Industry Development Institute

PART 02



성과관리 매뉴얼

제1장. 국가연구개발사업 고유 성과지표

제2장. 보건의료 고유성과

제3장. 기타성과



제1장. 국가연구개발사업 고유 성과지표

제1절 논문

논문 성과

- 수행과제의 연구결과를 국내외 학술지에 게재한 성과로서 SCI논문과 비SCI(일반)논문으로 구분

※ 주의사항 : 과제수행 및 성과등록에 있어 연구부정행위 금지 등 연구윤리와 관련된 모든 사항을 철저히 준수하여 주시기 바랍니다.

 [클릭 시 논문성과 등록방법 유튜브 동영상으로 이동](#)

1. 주요 확인사항

■ 논문명, 저널명

- 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 논문명 및 저널명과 논문 검색을 통한 논문명 및 저널명이 일치하는지 확인

■ 권(호), 시작페이지, 종료페이지

- 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 권(호) 및 시작페이지, 종료페이지와 논문 검색을 통해 확인한 권(호), 시작페이지, 종료페이지가 일치하는지 확인

■ 게재 연월일

- 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 게재 연월일과 논문 검색을 통해 확인한 논문출판일이 일치하는지 확인

■ 논문심사단계

- 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 논문심사단계와 논문 검색을 통해 확인한 논문심사단계가 일치하는지 확인

■ 국내외구분

- 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 국내외구분과 논문 검색을 통해 확인한 국내저널 또는 해외저널에 대한 확인

■ SCI 등재여부

- 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 SCI 등재여부와 논문 검색을 통해 확인한 SCI 등재저널 여부에 대한 확인

■ 주저자, 교신저자, 공동저자 및 연구책임자 역할

- 연구자가 HTDream에 등록된 저자명과 일치하는지 확인하며, 연구책임자가 해당 논문에서 어떤 자리에 속하는지 확인

■ 사사 기재여부

- 한국보건산업진흥원 과제의 지원을 받아 수행되었다는 논문내용 확인

■ 참고: 논문 사사(acknowledgement) 표준 표기 ■

국문표기	“본 연구는 보건복지부의 재원으로 한국보건산업진흥원의 보건의료기술연구개발사업 지원에 의하여 이루어진 것임 (과제고유번호 예시 : HI20C1234).”
영문표기	“This research was supported by a grant of the Korea Health Technology R&D Project through the Korea Health Industry Development Institute (KHIDI), funded by the Ministry of Health & Welfare, Republic of Korea (grant number : HI20C1234)”

2. 등록절차

(1) 논문 성과등록

■ 연구과제와 관련된 논문을 발표하였다면, 증빙자료와 함께 해당 논문을 등록할 수 있습니다.


- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록

논문 성과등록
저장

도움말 • 보건의로 R&D사업의 논문 성과등록을 하실 수 있습니다.

성과 인정기준 및 실적 증빙자료

논문 성과등록 * 필수입력항목입니다.

* 입력방법	<input type="radio"/> 직접입력 <input checked="" type="radio"/> 검색		
* 과제수행년도	-선택-		
* 논문심사단계	-선택- <small>※ 논문저널이 e-pub가 최종인 경우(전자저널만 있는 저널) 선택박스의 e-pub(최종)을 선택해주세요 ※ publish 또는 e-pub(최종)인 경우에만 연차/단계 실적계 획서 또는 최종보고서 논문실적에 포함됩니다.</small>		
* 국문제목	한글기준 166자 이내(공백, 특수문자 포함) Q NTIS Q PubMed		
영문제목	영문기준 500자 이내(공백, 특수문자 포함)		
* 국내외구분	-선택-	* SCI여부	-선택-
* 연구책임자역할	-선택-	* 논문기여율	% ※ 해당 논문에 대한 과제의 기여도 입력
* 주저자명	<input type="text"/>		
교신저자명	<input type="text"/>		
공동저자명	<input type="text"/> <small>※ 저자명 예시 : 홍길동(국문); HongKD(영문); 여러명의 저자는 세미콜론(;)로 구분</small>		
* 게재년월일	<input type="text"/>		
* 학술지명	<input type="text"/> <small>※ 학술지명 직접 입력시 full name을 정확하게 기재(예: Journal of Biotechnology)</small>		
* ISSN	<input type="text"/> <small>※ ISSN번호가 2개 이상일 때, 콤마로 구분하여 입력하세요. 예)1234-5678,9876-5432</small>	IF (Impact Factor)	<input type="text"/> <small>※ 해당 논문이 SCI급인 경우 SCI저널 검색을 통해 학술지를 입력하면 피인용지수가 자동으로 입력됩니다.</small>
* 서지사항	페이지 (<input type="text"/> / <input type="text"/> 권 / <input type="text"/> 호 <small>정확한 값을 알지 못하는 경우 : N 또는 n을 입력</small> 페이 지 (<input type="text"/> - <input type="text"/>) <small>논문의 페이지를 숫자 또는 문자-숫자 형식으로 기재. 단 정확한 값을 알지 못하는 경우 : 0(숫자)를 입력</small>		
병기표기	-선택-		
DOI	<input type="text"/>		
* 첨부파일	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		 <p>파일 추가</p>

논문 성과 입력화면

입력항목 및 내용

논문성과의 입력항목 및 내용

항목	필수여부	입력항목 설명
입력방법	O	입력방법은 '직접입력'과 '검색' 중 선택 * 검색을 통한 성과입력 시, NTIS를 통해 연구자의 논문을 검색/확인 해당 논문을 선택하면 자동으로 입력됨
논문심사단계	O	'e-pub(최종)', 'publish' 중 선택 * 논문저널이 e-pub가 최종인 경우(전자저널만 있는 저널), 선택박스의 e-pub(최종)을 선택 * publish 또는 e-pub(최종)인 경우에만 연차/단계 실적계획서 또는 최종보고서 논문실적에 포함
국문제목	O	논문의 국문 제목을 입력 * 한글기준 166자 이내(공백, 특수문자 포함)
영문제목		논문의 영문 제목을 입력 * 영문기준 500자 이내(공백, 특수문자 포함)
국내외구분	O	'국내', '국외' 중 선택
SCI여부	O	'아니오', '예' 중 선택
연구책임자역할	O	'주저자', '교신저자', '공동저자', '기타' 중 선택
논문기여율	O	기여율을 0 ~ 100% 사이의 숫자로 입력
주저자명	O	주저자명을 입력
교신저자명		교신저자명을 입력
공동저자명		공동저자명을 입력
게재 연월일	O	달력 모양을 클릭하여 논문게재 연월일을 선택
학술지명	O	학술지명을 입력 * 학술지명 직접 입력 시 full name을 정확하게 기재 (예: Journal of Biotechnology)
ISSN	O	논문이 게재된 학술지의 ISSN 번호를 기재 * ISSN번호가 2개 이상일 때, 콤마로 구분하여 입력 (예: 1234-5678, 9876-5432)
IF (Impact Factor)		IF 값을 입력 * 해당 논문이 SCI급인 경우 SCI저널 검색을 통해 학술지를 입력하면 피인용지수가 자동으로 입력
서지사항	O	'집 / 권 / 호'를 입력 (정확한 값을 알지 못하는 경우 N 또는 n을 입력) 페이지를 입력 (예: 1~500) * 논문의 페이지를 숫자 또는 문자-숫자 형식으로 기재하며 단, 정확한 값을 알지 못하는 경우: 0(숫자)을 입력
병기표기		'단독사사', '2', '3', '4 이상' 중 선택
DOI		DOI(The Digital Object Identifier) 값을 입력
첨부파일	O	성적을 증빙할 수 있는 논문집 표지, 서지정보 및 사사기재사실 확인이 가능한 논문 페이지 등의 파일을 업로드

- 필수여부에 'O' 표시된 항목들을 모두 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

(2) 논문 증빙파일

증빙자료 내 필수 기재항목

- 논문제목, 저널명, 저자명, 게재연월일(당해연도), ISSN, 사사(과제번호 포함), DOI

증빙자료 종류

- 논문집 표지 또는 논문 전체 사본, 서지정보 및 사사 확인이 가능한 논문 페이지(※사사에 과제번호 기재 필수)

The image shows the cover of the *Journal of Virology*, Volume 92, Issue 24, December 2018. The cover features the journal's logo and title at the top. The main title of the article is "Salinomycin Inhibits Influenza Virus Infection by Disrupting Endosomal Acidification and Viral Matrix Protein 2 Function". The authors listed are Yejin Jang, Jin Soo Shin, Yi-Seul Yoon, Yun Young Go, Hye Won Lee, Oh Seung Kwon, Sehee Park, Man-Seong Park, and Meehyein Kim. The cover also includes the journal's ISSN (0162-1604), the date of publication (December 2018), and the volume and issue information. The article is published in the December 2018 issue, Volume 92, Issue 24, with the DOI 10.1128/JVI.01441-18. The cover also includes the journal's website (jvi.asm.org) and the American Society for Microbiology logo.

저널명: JOURNAL OF VIROLOGY

논문명: Salinomycin Inhibits Influenza Virus Infection by Disrupting Endosomal Acidification and Viral Matrix Protein 2 Function

저자명: Yejin Jang,^a Jin Soo Shin,^{a,b} Yi-Seul Yoon,^a Yun Young Go,^{a,b} Hye Won Lee,^{a,c} Oh Seung Kwon,^{a,c} Sehee Park,^a Man-Seong Park,^a Meehyein Kim^{a,d}

출판계재일 및 권(호): December 2018 | Volume 92 | Issue 24 | e01441-18

교신저자: Meehyein Kim, mkim@ncic.nih.gov

ACKNOWLEDGMENTS: This work was supported by the Korea Health Technology R&D Project through the Korea Health Industry Development Institute (KHIDI), funded by the Ministry of Health and Welfare, Republic of Korea (grant numbers HI15C2888 and HI16C1032), and by the Basic Science Research Program through the National Research Foundation of Korea (NRF), funded by the Ministry of Science, ICT and Future Planning (NRF-2015R1C1A2A01054406 to Y.H.B.). We declare no conflict of interest.

논문 증빙파일 예시

성과입력 주의사항

- 신규/계속 과제는 게재 심사 중인 논문도 등록이 가능하지만, 종료과제는 게재 완료된 논문만 등록 가능
- 연차·최종평가 시 제출한 게재 예정 또는 온라인 게재논문은 최종 publish된 논문으로 신규 등록 필요

3. 검증절차

(1) 검증 총괄

- 1단계 : WOS 검색을 통해 검증
- 2단계 : WOS 검색불가 건에 대해 PubMed 검색을 통해 검증
- 3단계 : 검색불가 건은 저널 홈페이지, 증빙파일에서 확인하여 검증

■ 주요 검증항목별 검증방법 정리 ■

검증항목		논문명	권(호) 및 페이지	논문 심사단계	저널명	국내외/SCI여부	저자정보	사사 확인
WOS		WOS에서 모든 정보 확인 가능						
WOS 검색 불가	Pub Med	○	○	○	○	Clarivate 저널검색 홈페이지	X (교신저자)	X
	학술 저널	○	○	△	○	Clarivate 저널검색 홈페이지	○	○

△ : 일정한 기준이 없어서 논문심사단계 판단하기 어려움

■ 성과 인정기준

- e-pub(최종), publish된 논문만 성과로 인정
 - e-pub(최종) 인정범위 : ① On-Line 출판만하는 저널, ② Vol(No) 존재 시 인정
- 해당 과제의 연구책임자 및 참여연구원이 주저자, 공저자 또는 교신저자여야 함
 - 사업별(과제별) 제안요청서(RFP)에 명시된 성과인정 기준에 따라 다르게 적용될 수 있음
- 논문의 사사(acknowledgement)에 보건복지부 및 한국보건산업진흥원의 지원으로 발생된 성과임을 명시한 논문
 - 동일한 논문 성과에 대해 2개 이상의 세부과제에 성과를 등록하는 경우, 각 세부과제에 대한 기여율로 인정하며, 기여율의 합은 100%를 넘어서는 안됨

논문 성과 불인정

- 접수(received), 게재확정(accepted), 출판전 논문(Online First), Early access와 같이 아직 Publish 전으로 권, 호, 논문 페이지 또는 번호 파악이 불가능한 논문 은 불인정 (단, Online 출판만 하는 저널의 경우는 예외)
- 논문 사사(acknowledgement)가 기재되지 않은 경우

(2) WOS(Web of Science) 검증

Genetic analysis of attenuation markers of cold-adapted X-31 influenza live vaccine donor strain

저자: Jang, Yi (Jang, Yo-Han)^[1]; Jung, E J (Jung, Eun-Ju)^[1]; Lee, KH (Lee, Kwang-Hee)^[1]; Byun, YH (Byun, Young-Ho)^[1]; Yang, SW (Yang, Seung-Won)^[1]; Seong, BL (Seong, Baik-Lin)^[2]

VACCINE
권: 34 호: 11 페이지: 1343-1349
DOI: 10.1016/j.vaccine.2016.01.053
출판: MAR 8 2016
문서 유형: Article
Journal Impact Factor 보기

목적
Cold-adapted live attenuated influenza vaccines (CAIVs) have been considered as a safe prophylactic strategy to prevent influenza virus infections. The safety of a CAIV depends largely on genetic markers that confer specific phenotypes. Previous studies with other CAIVs reported that polymerase genes were primarily responsible for the attenuation. Here, we analyzed the mutations and their phenotypic contribution in the ca NP2, a recently developed alternative CAIV strain. During the cold adaptation of its parental X-31 virus, various numbers of sequence changes were accumulated in all six internal genes. Phenotypic analysis with single-gene and multiple-gene reassortant viruses suggests that NP gene makes the largest contribution to the cold-adapted (ca) and temperature-sensitive (ts) characters, while the remaining other internal genes also impart attenuation characters with varying degrees. A balanced contribution of all internal genes to the attenuation suggests that X-31 ca could serve as an ideal master donor strain for CAIVs preventing influenza epidemics and pandemics. (C) 2016 Elsevier Ltd. All rights reserved.

키워드
저자 키워드: influenza virus; cold-adapted live vaccine; X-31; Phenotype; Nucleoprotein
키워드 Plus: PROTECTIVE IMMUNE RESPONSES; PA PROTEIN GENE; TEMPERATURE SENSITIVITY; BUANARBOR/116; POLYMERASE PROTEIN; VIRUS POLYMERASE; SEQUENCE CHANGES; A VIRUS; H2K2; IDENTIFICATION

작성진 정보
교신저자 주소: Seong, BL(교신 저자)
= [1] Yonsei Univ, Coll Life Sci & Biotechnol, Dept Biotechnol, 50 Yonsei-ro, Seoul 120749, South Korea.
연구기관명 및 주소:
= [1] Yonsei Univ, Coll Life Sci & Biotechnol, Dept Biotechnol, Seoul 120749, South Korea
= [2] Yonsei Univ, Vaccine Resstat Res Ctr, Seoul 120749, South Korea
이메일 주소: blseong@yonsei.ac.kr

보조금	신청번호
연구비 지원기관	
Vaccine Translational Research Center - Ministry of Health and Welfare of Korean government	H13C0826
National Research Foundation of Korea (NRF)	NRF2015R1D1A1A01016640 NRF2014M3A5E4064743

연구비 지원 획득 단계
This research was supported by the Vaccine Translational Research Center funded by the Ministry of Health and Welfare of Korean government (Grant No. H13C0826) and also by the National Research Foundation of Korea (NRF) (Grant Nos. NRF2015R1D1A1A01016640 and NRF2014M3A5E4064743). The funding source did not have roles in the collection, analysis, and interpretation of data; in the writing of the report; and in the decision to submit the paper for publication.

논문명

주저자 및 공동저자

저널명

권, 호, 페이지

DOI

출판일자

교신저자

사서표기

VACCINE

Impact Factor
3.285 3.309

JCR® 분류	평균 내 순위	평균 내 사분위수
IMMUNOLOGY	73/155	Q2
MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	52/133	Q2

다중의 2017 영인도에서 나온 데이터. Journal Citation Reports

출판사
ELSEVIER SCI LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, OXFON, ENGLAND
ISSN: 0264-410X
eISSN: 1873-2518
연구 도메인
Immunology
Research & Experimental Medicine

참 보기

국내외 구분

ISSN

eISSN

WOS 검색화면 예시

WOS 검색요령

- WOS 핵심 컬렉션(데이터베이스)에서 검색
- (논문명) 오타, 특수문자(?,&), 그리스 문자($\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon$) 삭제 후 검색
- 앞부분 혹은 뒷부분의 일부 논문명으로 검색하는 방법도 있음

논문명	WOS 검색어
Promoter methylation of Wrap53 α , an antisense transcript of p53, is associated with the poor prognosis of patients with non-small cell lung cancer	Promoter methylation of Wrap53 alpha, an antisense transcript of p53, is associated with the poor prognosis of patients with non-small cell lung cancer
Coping styles in individuals at ultra-high risk for psychosis: Associations with cognitive appraisals	① Coping styles in individuals at ultra-high risk ② psychosis : Associations with cognitive appraisals

※ 구글검색 후 수정된 검색어를 WOS검색에 활용할 수 있음(오타 및 띄어쓰기 수정에 용이)

25

저널명, 국내외구분, ISSN 검증

- 저널명의 경우 약자로 입력한 경우가 많으므로 풀네임으로 수정 필요

저널명(약자)	저널명(Full Journal Title)
J Korean Med Sci	Journal of Korean Medical Science
ACS Appl Mater Interfaces	ACS applied materials & interfaces

- 국내의 구분은 출판사의 국가명 확인으로 검증
- ISSN, e-ISSN 또한 저널정보와 함께 확인 가능

SCI 등재여부 검증

The screenshot shows a Web of Science article page. A red box highlights the citation index information on the right side of the page, which includes '103' and '2'. A callout box with a red border points to this information, containing the text: '이 레코드의 출처: Web of Science 핵심 컬렉션 -Science Citation Index Expanded -Social Sciences Citation Index'. Below the callout box, there is a section titled '수정 사항 제안' (Suggest Changes) with the text: '이 레코드의 데이터 품질을 향상시키려면 수정 사항을 제안해 주십시오.' (To improve the data quality of this record, please suggest changes.)

Web Of Sciences 내 SCI논문 검증

- 검색화면에 그림과 같은 핵심 컬렉션 출처를 확인하여 SCI 등재여부 검증
- Science Citation Index(SCI), Science Citation Index Expanded(SCIE) 둘 중에 하나라도 표기되어 있으면 SCI 등재저널의 논문으로 판단
 - ※ 비SCI 사례 : ESCI(Emerged Science Citation Index), SSCI(Social Sciences Citation Index)

게재 연월일 검증

- 실제 출판일(Print)을 기준으로 당해 연도 논문만 성과로 인정

논문심사단계

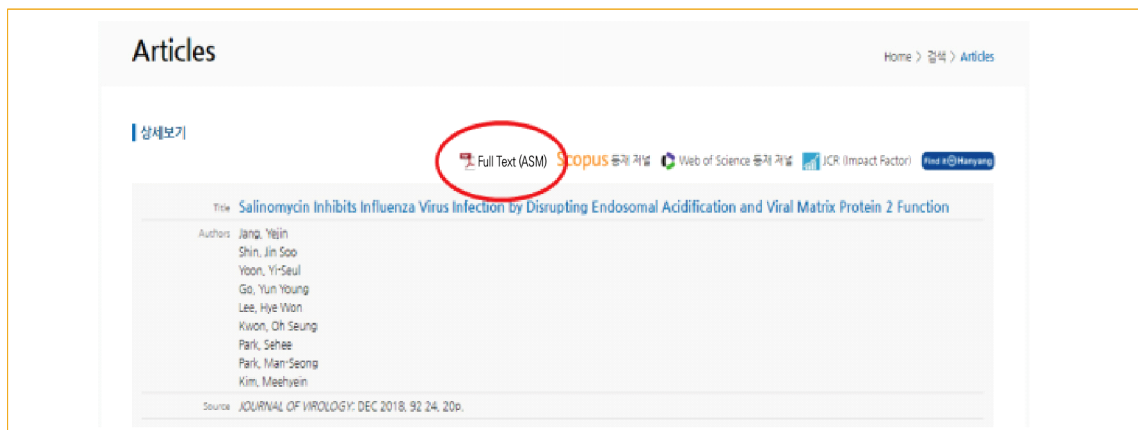
- WOS에서 확인 가능한 논문은 해당 게재 연월일에 출판(Publish)된 것으로 판단

■ 사사 확인

- 보조금 탭의 내용 확인(연구비 지원기관 및 선정번호)
 - 연구비 지원 기관 예시 : Korea Health Technology R&D Project through the Korea Health Industry Development Institute, Ministry of Health & Welfare, Republic of Korea
 - 선정번호 예시 : HI20C1234
- ※ WOS에서 사사가 없는 경우에도 실제 수록된 논문에는 사사가 있는 경우가 있음(재확인 필요)

(3) 대학 학술정보관 검증

■ 학술정보관에서 논문 검색(논문 전문에 대한 접근권한)



The screenshot shows a web page titled 'Articles' with a breadcrumb trail 'Home > 검색 > Articles'. Below the title is a '상세보기' (View Details) link. A navigation bar contains several icons and labels: 'Full Text (ASM)' (circled in red), 'Scopus 등록 저널', 'Web of Science 등록 저널', 'JCR (Impact Factor)', and 'Find it @ Hanyang'. The main content area displays the title 'Salinomycin Inhibits Influenza Virus Infection by Disrupting Endosomal Acidification and Viral Matrix Protein 2 Function', followed by a list of authors: Jang, Yejin, Shin, Jin Soo, Yoon, Yi-Seul, Go, Yun Young, Lee, Hye Won, Kiwon, Oh Seung, Park, Sehee, Park, Man-Seong, and Kim, Meehyun. The source is cited as 'JOURNAL OF VIROLOGY, DEC 2018, 92 24, 20p.'.

학술정보관 검색화면 예시

저널 홈페이지에서 논문 정보 확인

저널 홈페이지 검색화면 예시

- (출판정보) Article Information, Publication History 등에서 확인 가능
 - 최종 논문심사단계는 논문 원문(PDF)에서 가장 정확하게 알 수 있음
 - ※ 본 사례의 경우 저널 홈페이지에서 e-Pub, 원문에서 Publish로 확인됨
- (사사) Acknowledgement, Funding 등에서 확인 가능

AUTHOR INFORMATION

Yejin Jang^a, Jin Soo Shin^{a,b}, Yi-Seul Yoon^a, Yun Young Go^{a,c}, Hye Won Lee^{a*}, Oh Seung Kwon^{a,c}, Sehee Park^d, Man-Seong Park^d and Meehyein Kim^{a,c}

^a*Virus Research Group, Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon, Republic of Korea*
^b*Department of Biological Sciences, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, Republic of Korea*
^c*Department of Medicinal Chemistry and Pharmacology, Korea University of Science and Technology, Daejeon, Republic of Korea*
^d*Department of Microbiology, Institute for Viral Diseases, College of Medicine, Korea University, Seoul, Republic of Korea*

Address correspondence to Meehyein Kim, mkim@kriict.re.kr. → **교신저자**

저널 홈페이지 검색화면 예시2

- (교신저자) Corresponding, Correspondence, 편지모양으로 표시된 저자 확인

논문 원문에서 정보 확인

Journal of Virology®

→ 저널명

VACCINES AND ANTIVIRAL AGENTS

→ 논문명

Salinomycin Inhibits Influenza Virus Infection by Disrupting Endosomal Acidification and Viral Matrix Protein 2 Function

Yejin Jang,^a Jin Soo Shin,^{a,b} Yi-Seul Yoon,^{a,b} Yun Young Go,^{a,c} Hye Won Lee,^{a*} Oh Seung Kwon,^{a,c} Sehee Park,^d Man-Seong Park,^d Meehyein Kim^{a,c}

→ 저자명

IMPORTANCE Influenza virus is a main cause of viral respiratory infection in humans as well as animals, occasionally with high mortality. Circulation of influenza viruses resistant to the matrix protein 2 (M2) inhibitor, amantadine, is highly prevalent. Moreover, the frequency of detection of viruses resistant to the neuraminidase inhibitors, including oseltamivir phosphate (OSV-P) or zanamivir, is also increasing. These issues highlight the need for discovery of new antiviral agents with different mechanisms. Salinomycin as the monovalent cation-proton antiporter exhibited consistent inhibitory effects against influenza A and B viruses. It plays multifunctional roles by blocking endosomal acidification and by inactivating the proton transport function of M2, the key steps for influenza virus uncoating. Notably, salinomycin resulted in marked therapeutic effects in influenza virus-infected mice when combined with OSV-P, suggesting that its chemical derivatives could be developed as an adjunct antiviral therapy to treat influenza infections resistant or less sensitive to existing drugs.

KEYWORDS M2 ion channel, antiviral agent, combination treatment, influenza virus, ionophore, salinomycin

Received 21 August 2018 Accepted 27 September 2018
 Accepted manuscript posted online 3 October 2018
 Citation Jang Y, Shin JS, Yoon Y-S, Go YY, Lee HW, Kwon OS, Park S, Park M-S, Kim M. 2018. Salinomycin inhibits influenza virus infection by disrupting endosomal acidification and viral matrix protein 2 function. *J Virol* 92:e01441-18. <https://doi.org/10.1128/JVI.01441-18>.
 Editor Jae U. Jung, University of Southern California
 Copyright © 2018 American Society for Microbiology. All Rights Reserved.
 Address correspondence to Meehyein Kim, mkim@knict.re.kr.
 * Present address: Center for Infectious Disease Research, Korea Centers for Disease Control and Prevention, Cheongju, Republic of Korea.

December 2018 Volume 92 Issue 24 e01441-18

→ 출판계재일 및 권(호)

교신저자 jviasm.org 1

ACKNOWLEDGMENTS

This work was supported by the Korea Health Technology R&D Project through the Korea Health Industry Development Institute (KHIDI), funded by the Ministry of Health and Welfare, Republic of Korea (grant numbers HI15C2888 and HI16C1032), and by the Basic Science Research Program through the National Research Foundation of Korea (NRF), funded by the Ministry of Science, ICT and Future Planning (NRF-2015R1C1A2A01054406 to Y.H.B.).
 We declare no conflict of interest.

저널 홈페이지 검색화면 예시3

(4) PubMed 검색

저널명

↑ 출판년월 권(호) 시작, 종료페이지

↑ PubMed

↑ Abstract

↑ Promoter methylation of *Wip53a*, an antisense transcript of *p53*, is associated with the poor prognosis of patients with non-small cell lung cancer. → 논문명

↑ 저자명

↑ Author information

↑ Abstract

Lung cancer, of which non-small cell lung cancer (NSCLC) accounts for ~85% of cases, remains a leading cause of cancer-associated mortality and morbidity worldwide. Tumor suppressor *p53* is a master regulator of diverse cellular processes and is a therapeutic target cancer. However, many aspects of its transcriptional regulation are still not well defined. WD repeat containing antisense to TP53a (*Wip53a*) is a newly identified natural antisense transcript of *p53*, can regulate *p53* expression following DNA damage. The present study determine methylation status of the *Wip53a* promoter in primary lung tissues using methylation-specific polymerase chain reaction and evaluate associations with clinicopathological features and survival in patients with NSCLC. The *Wip53a* promoter was methylated in 12 (9.2%) 148 malignant tissues. Its methylation was associated with the downregulation of its transcription and was frequently detected in patient stages I-IIIA (P=0.03), and *p53* mutation-negative cases (P=0.06). Methylation of *Wip53a* promoter was associated with worse overall survival of total patients with a borderline significance (adjusted Hazard Ratio (HR)=2.44, 95% Confidence Interval (CI)=0.95-6.04, P=0.07). Notably, *Wip53a* promoter methylation significantly associated with poor overall survival in *p53* mutation-negative patients (log-rank P-adjusted HR=2.92, 95% CI=1.00-8.60, P=0.05), but not in patients with *p53* mutations. The results of the present study suggest that *Wip53a* may serve a role in the pathogenesis of a subset of lung cancer, and its methylation may be considered to be a prognostic marker for surgically resected NSCLC patients. However, further studies with a larger sample size are required to confirm this finding.

KEYWORDS: DNA methylation, WD repeat containing antisense to TP53a, non-small cell lung cancer, *p53*, prognosis

PUBID 10344734 PUID 9802176373 DOI 10.1093/ajcp/2018.9404

↑ 출판정보

↑ Actions

Search in PubMed

Search in NLM Catalog

Add to Search

Oncology letters

NLM Title Abbreviation: Oncol Lett

ISO Abbreviation: Oncol Lett

Title(s): Oncology letters. → 저널명

Publication Start Year: 2010

Frequency: Bimonthly

Country of Publication: Greece

Publisher: [Athens : Spandidos Publications]

Language: English

ISSN: 1792-1074 (Print) → ISSN

1792-1082 (Electronic)

1792-1074 (Linking)

Pubmed 검색화면 예시

논문심사단계 검증 방법

출판정보 예시	판단
2018 Nov; 16(5) 5823-5828 Epub 2018 Sep 5	Publish(2018.11)
BMB Rep. 2018 Aug 30. pii: 4296. [Epub ahead of print]	E-pub(2018.08)

- 출판정보에 E-pub이 표기된 논문은 E-pub으로 판단하되, 출판 게재년월이 써있다면 출판(Publish)으로 판단
 ※ 논문에 권(호)가 부여되었다면, 출판된 것으로 판단

저자명 확인

- 첫 번째 저자가 주저자, 이메일 주소가 확인 가능한 교신저자(Corresponding), 주저자 및 교신저자를 제외한 나머지는 공동저자
 ※ 교신저자는 주로 맨 뒤에 있는 저자임(PubMed)

(PubMed) 교신저자, 사사 확인 불가

- 교신저자 및 사사를 확인하기 위해서는 논문 전문(Full-text)을 확인해야 알 수 있음

저널명, 국내외구분, SCI 등재여부 검증

- Clarivate Analytics의 Master Journal List 검색¹⁾
 - 연구자가 HTDream에 입력한 저널명, ISSN 또는 PubMed에서 확인된 저널명, ISSN으로 검색
 ※ 저널명이 조금이라도 다를 경우, 검색이 불가능한 경우가 많기 때문에, ISSN을 통해 검색하는 것이 권장됨(Search Type)



1) <http://mjl.clarivate.com/>

- SCI 등재여부는 Coverage 부분 확인 필요(SCI, SCIE)
- 저널검색이 안 될 경우, 비SCI로 판단

■ 성과 등록 오류 유형 예시

- 출판일 기준 당해 연도 외 성과 제출
 - 2022년 조사 시, 2021년 12월 또는 2023년 1월 출판된 논문 성과 혹은 미발행 논문 성과를 등록한 경우
- 최종게재(Published) 전 성과 등록
 - e-Pub 또는 In press 단계의 논문 성과를 등록한 경우
 - Draft 등 저자의 작성/제출버전 파일, 임의로 작성 및 수정이 가능한 파일(hwp, word 등) 등은 인정 불가

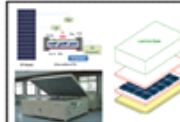
The screenshot shows a PubMed abstract page. At the top, there is a navigation bar with 'NCBI Resources' and 'How To'. Below that is the 'PubMed.gov' logo and 'US National Library of Medicine National Institutes of Health'. A search bar contains the word 'PubMed' and a dropdown menu is set to 'Advanced'. The main content area shows the title 'Assessment of the Clinical Heterogeneity of Kawasaki Disease Using Genetic Variants of *BLK* and *FCGR2A*.' followed by a list of authors: 'Sim BK¹, Park H¹, Kim JW¹, Yun SW², Yu JJ³, Yoon KL⁴, Lee KY⁵, Kim HB⁶, Kim GB⁷, Han MK⁸, Song MS⁹, Lee HD¹⁰, Ha KS¹¹, Sohn S¹², Hong YH¹², Jang OY¹¹, Lee JK¹³, Korean Kawasaki Disease Genetics Consortium.' Below the authors is a link for 'Author information'. The abstract text follows, starting with 'BACKGROUND AND OBJECTIVES: Patients with Kawasaki disease (KD) are clinically heterogeneous because its diagnosis is based solely on clinical observation and there are no definitive biomarkers. We dissected the clinical heterogeneity of KD patients using the KD-associated genetic variants.' It then describes the 'METHODS' (genetic association analysis) and 'RESULTS' (BLK and FCGR2A associations with KD in Korean patients, including subgroup analysis for incomplete KD and age groups). The 'CONCLUSIONS' state that KD is clinically and genetically heterogeneous.

한국태양에너지학회

흑연 시트를 적용한 태양광 모듈의 발전효율연구

Research on power generation efficiency of solar modules using graphite sheet

강성환 최재호 박재우 김종일 정인성
Seong-Hwan Kang Jaeho Choi Jae-woo Park Jong-il Kim In-sung Jung
전북대학교 신재생에너지소재개발지원센터



우리는 발광효율에 의한 발전효율 향상을 위하여 흑연 시트를 적용한 태양광 모듈을 개발하였다. 흑연 시트의 적용은 태양광 모듈의 전압을 높여주는 역할을 하며, 이는 태양광 모듈의 발전효율을 높여준다. 또한, 흑연 시트의 적용은 태양광 모듈의 수명을 연장시켜준다. 본 연구는 흑연 시트를 적용한 태양광 모듈의 발전효율 향상을 위한 실험을 수행하였다. 실험 결과, 흑연 시트를 적용한 태양광 모듈의 발전효율은 1.5% 정도 향상되었다. 이는 태양광 모듈의 발전효율 향상에 긍정적인 영향을 미친다. 본 연구의 결과는 태양광 모듈의 발전효율 향상을 위한 실험을 수행하는 데에 도움을 준다.

연구 개요

우리는 Graphite sheet가 적용된 태양광 모듈 제작을 위해 라미네이트 장비를 활용하였다. 광전지 온도를 140°C, 전압을 100V, 전류 100mA로 설정하였다. Graphite sheet를 적용한 태양광 모듈의 발전효율을 측정하였다. 실험 결과, Graphite sheet를 적용한 태양광 모듈의 발전효율은 1.5% 정도 향상되었다. 이는 태양광 모듈의 발전효율 향상에 긍정적인 영향을 미친다. 본 연구의 결과는 태양광 모듈의 발전효율 향상을 위한 실험을 수행하는 데에 도움을 준다.

iv 출력형식 데이터

Test Item	Value	Standard
Power (W)	13.500	13.500
Normalized	1	1.000

실내 테스트 결과 (Ambient)는 25.1000°C가 나왔고, Graphite sheet 적용 시 25.1000°C로 측정된 결과와 같게 나타났다. 실내 테스트를 통하여 흑연시트를 적용한 태양광 모듈의 발전효율은 1.5% 정도 향상되었다. 이는 태양광 모듈의 발전효율 향상에 긍정적인 영향을 미친다. 본 연구의 결과는 태양광 모듈의 발전효율 향상을 위한 실험을 수행하는 데에 도움을 준다.

목표치 달성 및 Camera 출력형식 데이터

우리는 Graphite sheet를 적용한 태양광 모듈 제작을 위해 라미네이트 장비를 활용하였다. 광전지 온도를 140°C, 전압을 100V, 전류 100mA로 설정하였다. Graphite sheet를 적용한 태양광 모듈의 발전효율을 측정하였다. 실험 결과, Graphite sheet를 적용한 태양광 모듈의 발전효율은 1.5% 정도 향상되었다. 이는 태양광 모듈의 발전효율 향상에 긍정적인 영향을 미친다. 본 연구의 결과는 태양광 모듈의 발전효율 향상을 위한 실험을 수행하는 데에 도움을 준다.

목표치 달성 결과

실험을 통해 목표치 달성 결과, Graphite sheet를 적용한 태양광 모듈의 발전효율은 1.5% 정도 향상되었다. 이는 태양광 모듈의 발전효율 향상에 긍정적인 영향을 미친다. 본 연구의 결과는 태양광 모듈의 발전효율 향상을 위한 실험을 수행하는 데에 도움을 준다.

태양광 미니 모듈 출력형식

태양광 모듈을 실내에서 실험을 통해 목표치 달성 결과를 확인하였다. 실험 결과, Graphite sheet를 적용한 태양광 모듈의 발전효율은 1.5% 정도 향상되었다. 이는 태양광 모듈의 발전효율 향상에 긍정적인 영향을 미친다. 본 연구의 결과는 태양광 모듈의 발전효율 향상을 위한 실험을 수행하는 데에 도움을 준다.

Feng et al. Surhangu Doctorion in Breast Cancer

tamoxifen-resistant cells. In the future, we would like to expand the clinical research to include a large number of patients and a long observation time to further confirm the advantages of SHD in creating a favorable microenvironment for adjuvant control of breast cancer recurrence and metastasis.

results. HW and YX analyzed the experimental data, MF and HW wrote the manuscript. ME, CY, FX, and YL reviewed and edited the manuscript. All authors contributed to the article and approved the submitted version.

DATA AVAILABILITY STATEMENT
The raw data supporting the conclusions of this article will be made available by the authors, without undue reservation.

FUNDING
This study was supported by a grant from the Ministry of Health & Welfare, Republic of Korea in 2015 (Grant Number: 090-090-090-3000-3038-301-320-01) and a project funded by the Priority Academic Program Development of Jiangsu Higher Education Institutions, as well as the peak of talent project of Jiangsu Provincial Hospital (TCM-0120062003010).

ETHICS STATEMENT
The studies involving human participants were reviewed and approved by The Ethics Committee of Nanjing University of Chinese Medicine. The patients/participants provided their written informed consent to participate in this study.

ACKNOWLEDGMENTS
The authors would like to thank all the participants and the nurses and administrative staff working in the Affiliated Hospital of Nanjing University of Chinese Medicine. Without the voluntary participation of the participants and the support of the nurses and administrative staff, this study would not have been possible. The authors also express their thanks to Nanjing University of Chinese Medicine for their collaboration and great support.

AUTHOR CONTRIBUTIONS
MF and CY designed the experiments. MF, HW, ZZ, SC, and YX performed the experiments. MF analyzed the experimental

REFERENCES

- Chen W, Zheng R, Baade PD, Zhang S, Zeng H, Bray F, et al. Cancer Statistics in China, 2015. *CA Cancer J Clin* (2016) 66:11-32. doi: 10.3233/JCA-160152
- Wala AC, Winter EP. Breast Cancer Treatment: A Review. *JAMA* (2019) 321:282-96. doi: 10.1001/jama.2018.09321
- Reuter H, Iscovich C, Anderson H, Boshuik TA, Davidson NE, Gelman KA, et al. Adjuvant Endocrine Therapy for Women With Hormone Receptor-Positive Breast Cancer: ASCO Clinical Practice Guideline Focused Update. *J Clin Oncol* (2019) 37:423-38. doi: 10.1200/JCO.2018.0140
- Zhou R, Fan D, Shen G, Ahmad R, Ding L, Dai J, et al. Toxicity of Endocrine-Adjuvant Endocrine With Aromatase Inhibitors in Patients With Postmenopausal Breast Cancer: A Systemic Review and Meta-Analysis. *Crit Rev Oncol Immunol* (2020) 10:101114. doi: 10.1016/j.cri.2020.10.014
- Russell G, Lightman S. The Human Stress Response. *Nat Rev Endocrinol* (2019) 15:522-36. doi: 10.1038/s41574-019-0233-0
- Zhang X, Zhang Y, He Z, Yu K, Li B, Zhang L, et al. Chronic Stress Promotes Gastric Cancer Progression and Metastasis: An Essential Role for IIR32. *Crit Care Phys* (2019) 10:788. doi: 10.1038/s41419-019-2030-2
- Kajiyama M, Suzuki S, Yoshida M, Tamashiro S, Yoshida S, Shim K, et al. Endometriosis and Cancer. *Prog Biol Med* (2019) 113:186-92. doi: 10.1016/j.pbiomed.2019.12.015
- Rendalen A, Herrera A, Rasmussen J, Mønstad L, Clowse R, Clowse C, et al. User-Stratified Endometrial Cell ReAM-1 Mediated Tumor/Endometrial Growth: Effects on the Development of Liver Metastasis by Initiating Inflammatory and Angiogenic Responses. *Sci Rep* (2019) 9:11111. doi: 10.1038/s41598-019-46675-7
- Mahalingam PS, Singh SP. Chronic Oxidative Stress Increases Growth and Tumorigenic Potential of MCF-7 Breast Cancer Cells. *PLoS One* (2014) 9:e10771. doi: 10.1371/journal.pone.0107771
- De AK, Mukhopadhyay B, Mondal S, Mahanta N, Bhattacharya D, Prasad P, et al. A Novel Quantitative Derivative From Mammography Mammogram Detects Indian Population of Breast Cancer Cells via ROS Production and Intrinsic or Extrinsic Apoptosis Pathways. *Mir Drug* (2019) 17:658. doi: 10.3939/mrd170605
- Ryoo HJ, Choi BH, Kim SK, Kwak MS, High CD44 Expression Mediates PDL-1-Associated PD-1/CTLA-4 Inhibition in Breast Cancer Stem Cell-Like Cells. *Implications for Cancer Stem Cell Resistance. Redox Biol* (2018) 17:286-95. doi: 10.1016/j.redox.2018.06.015
- Li X, Liu Q, Li W, Li Q, Qian Z, Liu X, et al. A Breakthrough in the Artificial Cultivation of Chinese Callipetals in a Large Scale and Its Impact on Science, the Economy, and Industry. *Chin Rev Biotechnol* (2019) 38:181-91. doi: 10.1007/s11467-019-0820-2
- Diaz R, Camacho F, Tan X, Lofgren V, Haddad L, Baharwal R. Mental Health Comorbidity and Elevated Risk of Opioid Use in Elderly Breast Cancer Survivors Undergoing Endocrine Treatment. *Oncol Rep* (2019) 15:777-84. doi: 10.1080/10781078.2019.1630781
- Ramirez CD, Leah C, Hery NI, Henry KS, Madry HT, Cowen Alvarado RL, et al. American Cancer Society/American Society of Clinical Oncology Breast Cancer Survivorship Care Guidelines. *J Clin Oncol* (2016) 34:161-9. doi: 10.1200/JCO.2015.61809
- Xu Y, Chen X, Chen X, Bao Y, Yu C, Zhang X, et al. Sun Hang Decoction (Shengdeqiang) Ameliorates Atrial Inhibition of Endocrine Therapy in Breast Cancer: Chemotherapy to Anti-Tumor Drugs. *Pathol Res Pract* (2016) 212:106-21. doi: 10.1016/j.pr.2016.03.001
- Chen X, Zhang X, Bao Y, Yu C, Zhang X, et al. Effects of Astragalus IV on Treatment of Breast Cancer Cells: Effects Possibly Through Regulation of Src/Yes/P38/AKT/ERK Signaling Pathway. *Food Sci Nutr* (2019) 7:2083-91. doi: 10.1002/fsn2.1154
- Yan C. A Clinical Trial of the Effects of Sun Hang Decoction on Inflammatory Response of Surgical Wound in Patients With Breast Cancer. *World Chin Med* (2017) 12:2072-6. doi: 10.3969/j.issn.1673-7502.2017.06.023
- Li X, Sun Hang Decoction Improves Chronic Oxidative Stress and Inflammatory Microenvironment by Means of Endocrine Therapy in Breast Cancer: Clinical and Experimental Study. *Unpublished* Nanjing University of Chinese Medicine (2016).
- Shao X. Surhangu Decoction Based on Improving Oral Drug Delivery Collaborate to Improve the Inflammation Microenvironment of Triple-Negative Breast Cancer Lesions. *Unpublished* Nanjing University of Chinese Medicine (2016).

불인정 증빙 예시 1 (학술대회 포스터)

D. Kim et al.

and small vessel disease dementia, might be considered as an obvious contradictory factor for cognitive decline in the AF population [6, 32]. A post hoc analysis of the ATHENA trial demonstrated that dorezodone was associated with a significant reduction in the risk of ischemic and haemorrhagic stroke [32]. Haddad et al. reported in a population-based observational cohort that, in comparison with rate control, rhythm control was associated with lower rates of stroke/TIA among patients with AF, particularly among those with a moderate and high risk of stroke [34].

Study limitations

The present study has several limitations. In this claim-based database, the burden of AF was not evaluated, and its role as a contributor to outcomes remains unknown. Since we defined AF diagnosis and ablation cases only with ICD-10 in claim codes, data regarding type or symptoms of AF (paroxysmal versus non-paroxysmal, symptomatic versus non-symptomatic) were not available. Our observational study findings cannot be used to establish causal relationships, and residual confounding may persist even after propensity score weighting or matching (e.g. quality of anticoagulation and baseline cognitive function). However, the results from the fibrillation analysis revealed that the presence of significant symptomatic bias is low likely. We identified sufficient overlap of propensity scores between the two treatment strategies [35]. We were unable to assess the effects of modifiable risk factors for Alzheimer's disease such as obesity, smoking, depression, cognitive inactivity and physical activity [36]. The occurrence of mild cognitive impairment was not compared, and dementia outcomes were ascertained by clinical diagnosis and associated medication use (a high-specificity assessment method). As such, milder cases may have remained undetected. However, the association between treatment and outcome is unlikely to be biased or overestimated by underascertainment of the outcome [37]. Although the subtypes of dementia were assessed using different ICD-10 codes, patients with dementia often exhibit a mixture of both pathologies [38]. When a diagnosis of a specific dementia type is made by physicians, they could be affected by the presence of AF and vascular risk factors or medication use associated with AF; therefore, caution is warranted when interpreting associations according to dementia subtypes. Due to the active-comparator design of this study, asymptomatic patients with AF who did not require treatment could have been excluded. In addition, owing to the new user design in which prevalent drug users at the time of AF diagnosis were excluded, the proportion of treatment strategies chosen among patients with AF in this study cannot fully reflect the preferences in real-world clinical practice.

Conclusions

A rhythm-control strategy was associated with a lower risk of dementia than rate control in AF patients taking oral

anticoagulants. The association was more pronounced in relatively younger patients with lesser stroke risk factors. It suggests that early initiation of a rhythm-control strategy on top of optimal anticoagulation in selected patients with AF might help prevent subsequent dementia.

Supplementary Data: Supplementary data mentioned in the text are available to subscribers in *Age and Aging* online.

Declaration of Conflicts of Interest: Gregory Y.H. Lip has served as a consultant for Bayer/Janssen, BMS/Pfizer, Biometrics, Medtronic, Boehringer Ingelheim, Novartis, Vertex, and Daiichi-Sankyo and as a speaker for Bayer, BMS/Pfizer, Medtronic, Boehringer Ingelheim, and Daiichi-Sankyo. No fees have been received directly or personally. Boyoung Joang has served as a speaker for Bayer, BMS/Pfizer, Medtronic, and Daiichi-Sankyo and received research funds from Medtronic and Abbott. No fees have been received directly or personally. The remaining authors have nothing to declare.

Declaration of Sources of Funding: This research was supported by a grant of Patient-Centered Clinical Research Coordinating Center (PACEN) funded by the Ministry of Health & Welfare, Republic of Korea (grant numbers: HI9C00M1, HC19C0018, HHS17C200).

Acknowledgements: The NHIS of Korea provided the database used in this study. The authors would like to thank the NHIS for their cooperation.

References


- Westman M. Dementia: a global health priority - highlights from an ADI and World Health Organization report. *Alzheimer Res Ther* 2012; 4:46.
- Jones CT, Wang W, Collins H, et al. 2019 AHA/ACC/CHRS focused update of the 2014 AHA/ACC/HRS guideline for the Management of Patients with atrial fibrillation: a report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Clinical Practice Guidelines and the Heart Rhythm Society. *J Am Coll Cardiol* 2019; 74:185-42.
- Hendricks G, Popper T, Diges N, et al. ESC Guidelines for the diagnosis and management of atrial fibrillation developed in collaboration with the European Association of Cardiothoracic Surgery (EACTS). *Eur Heart J* 2020; 42: 373-488.
- Kim D, Yang JS, Jung E, et al. Increasing trends in hospital care burden of atrial fibrillation in Korea, 2006 through 2015. *Heart* 2018; 104:2010-7.
- Budden F, Ly GYH. Atrial Fibrillation in the United Kingdom: predicting costs of an emerging epidemic occurring and forecasting the cost drivers of atrial fibrillation-related costs. *Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes* 2020; eap093. <https://doi.org/10.1093/ehq/ctaa093>.
- Ori A, Broder MM, de Baryse MC, van Halbeek H, Grobbee DE, Hofman A. Atrial fibrillation and dementia: a population-based study. *The Rotterdam Study* 1997; 28:316-21.


불인정 증빙 예시 2 (과제번호 미입력)


OXFORD UNIVERSITY PRESS **Nephrology Dialysis Transplantation**


This is the overview page


Prediction of incident chronic kidney disease in a population with normal renal function and normo-proteinuria


Journal: 

Manuscript ID: 

Manuscript Type: 

Date Submitted by the Author: 

Complete List of Authors: 

Keyword list: 

SCHOLARONE™ Manuscripts

불인정 증빙 예시 3 (과제번호 오입력(끝자리 누락))

불인정 증빙 예시 4 (Peer Review용 문서)

제2절 특허

특허 성과

- 해당 연구개발결과에 대해 국내 및 국외에서 지식재산권 행사를 위해 출원 및 등록된 특허 성과
 - (특허 출원) 발명에 대하여 특허를 받을 수 있는 권리를 가진 자가 국가에 대하여 발명의 공개를 조건으로 특허권의 부여를 요구하는 의사표시를 한 발명 성과
 - (특허 등록) 특허청에 제출된 특허출원이 특허등록결정이 되어 출원인이 해당 발명에 대한 독점권을 가진 성과

※ 주의사항 : 과제수행 및 성과등록에 있어 연구부정행위 금지 등 연구윤리와 관련된 모든 사항을 철저히 준수하여 주시기 바랍니다.

 [클릭 시 특허성과 등록방법 유튜브 동영상으로 이동](#)

1. 주요 확인사항

(1) 국내 출원/등록

■ 특허청에서 발행한 특허공보, 출원확인서, 등록증 등을 증빙자료로 요청

- 증빙자료에서는 특허출원 및 등록에 해당하는 특허명, 출원/등록 번호, 출원/등록 일자, 출원/등록 기관, 발명자, 사사 등의 정보를 확인할 수 있음
 - **(출원/등록 성과 구분)** 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 특허 출원 또는 등록성과 구분이 제대로 입력되었는지 증빙자료를 통해 검증함
 - **(특허명)** HTDream 시스템에 등록된 특허명칭과 증빙 상 특허명칭이 동일한지 검증함
 - **(특허번호)** HTDream 시스템에 등록된 특허번호와 증빙 상 특허번호가 동일한지 검증함
 - **(특허 출원/등록 일자)** 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 특허 출원 및 등록일자가 증빙 상 특허 출원 및 등록일자와 동일한지 검증하며 당해 연도 성과가 아닌 것은 불인정 처리함
 - **(출원/등록 기관)** 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 특허 출원 및 등록 기관명과 증빙 상 특허 출원 및 등록 기관 명칭이 동일한지, 전체 기관 명칭이 입력되었는지 검증함
 - ※ 기관명칭이 아닌 개인 발명자의 명칭이 포함되어 있는지 반드시 확인하며, 개인명의 특허일 경우 증빙자료 보완요청이 필요함
 - **(발명자)** 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 발명자 정보와 증빙 상 특허 출원 및 등록 발명자가 동일한지 검증함
 - **(사사)** 증빙 서지사항에서 이 발명을 지원한 국가연구개발사업의 과제고유번호를 확인하고 한국보건산업진흥원 성과가 맞는지 확인함

(2) 국외 출원/등록

■ 각 국가별 특허청에서 발행한 특허증 및 출원서 등을 증빙자료로 요청

- 증빙자료에서는 특허출원 및 등록에 해당하는 특허명, 출원/등록 번호, 출원/등록 일자, 출원/등록 국가, 출원/등록 기관 등의 정보를 확인할 수 있음
 - **(출원/등록 성과 구분)** 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 특허 출원 또는 등록성과 구분이 제대로 입력되었는지 증빙자료를 통해 검증함
 - **(출원/등록 국가)** 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 특허 출원 및 등록 국가정보와 증빙 상 국가정보가 동일한지 검증함
 - **(특허명)** 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 특허명칭과 증빙 상 특허명칭이 동일한지 검증함
 - **(특허번호)** 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 특허번호와 증빙 상 특허번호가 동일한지 검증하며, 각 국가별 특허번호 체계에 맞추어 입력하였는지 확인함
 - **(출원/등록 일자)** 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 특허 출원 및 등록일자가 증빙 상 특허 출원 및 등록일자와 동일한지 검증하며, 당해 연도 성과가 아닌 것은 불인정 처리함
 - **(출원/등록 기관)** 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 특허 출원 및 등록 기관명과 증빙 상 특허 출원 및 등록 기관 명칭이 동일한지, 전체 기관 명칭이 입력되었는지 검증하며, 국가별 언어 번역을 통해 확인함
※ 기관명칭이 아닌 개인발명자의 명칭이 포함되어 있는지 반드시 확인하며, 개인명의 특허일 경우 증빙자료 보완요청이 필요함

2. 등록절차

(1) 특허 성과등록

▮ 특허 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

▮ 특허 성과는 연구기관명을 출원인으로 출원 또는 등록된 특허이며, 개인명의 특허의 경우 명의변경을 해야 합니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록

특허 성과등록
저장

도움말

- 보건의료 R&D사업의 **특허 성과등록**을 하실 수 있습니다.
- 특허명은 정식명칭을 기재해주세요.
- 개인명의 성과(개인사업자인 경우 제외)는 성과로 인정되지 않습니다.
- *개인사업자인 경우 정부파일 업로드란에 특허 증빙자료와 함께 개인사업자등록증을 업로드 해주세요

성과 인정기준 및 실적 증빙자료

특허 성과등록 필수입력항목입니다.

입력방법	<input type="radio"/> 직접입력 <input checked="" type="radio"/> 검색	
과제수행년도	-선택-	
특허명	<input type="text" value=""/> Q NTIS 검색	
국내외구분	-선택-	출원등록구분 <input type="text" value=""/>
출원등록일	<input type="text" value=""/>	출원등록번호 <input type="text" value=""/>
출원등록국	<input type="text" value=""/> Q 검색	PCT출원여부 <input type="text" value=""/>
발명자	* 발명자와 발명자 소속기관을 여러명인 경우 콤마로 구분(예 홍길동(소속기관명))	
출원등록기관	<input type="text" value=""/> Q 검색	사업자등록번호 <input type="text" value=""/>
공개유무	-선택- * 특허 출원시 공개를 희망한 경우 공개, 희망하지 않는 경우 비공개.	
패밀리특허 여부	-선택-	
기여율	<input type="text" value=""/> % * 특허에 참여한 기여도 입력(0~100%)	

정부파일

증빙서류예시

파일 추가

특허 성과 입력화면

입력항목 및 내용

특허 성과의 입력항목 및 내용

항목	필수여부	입력항목 설명
입력방법	○	입력방법은 '직접입력'과 '검색' 중 선택 * 검색을 통한 성과입력 시, NTIS를 통해 출원/등록번호를 입력하고, 해당 특허정보를 확인한 후 '적용' 버튼을 클릭하면 특허정보가 자동으로 입력됨 * 특허번호 형식은 부록의 "1. 주요국 특허번호 체계" 내용을 확인
특허명	○	특허명을 입력
국내외구분	○	'국내', '국외' 중 선택
출원등록구분	○	'등록', '출원' 중 선택
출원등록일	○	달력 모양을 클릭하여 출원성과는 출원일자, 등록성과는 등록일자를 선택
출원등록번호	○	출원등록번호를 입력(검색을 통한 입력방법 선택 시, 자동으로 입력됨)
출원등록국	○	'검색' 메뉴를 통해 출원등록국가를 선택
PCT출원여부		'아니오', '예' 중 선택
발명자		발명자를 입력
출원등록기관	○	'검색' 메뉴 클릭 후, 기관명을 검색하여 선택
사업자등록번호		출원등록기관의 사업자등록번호를 입력
공개유무	○	'비공개', '공개' 중 선택
패밀리특허 여부		'아니오', '예' 중 선택
기여율	○	기여율을 0 ~ 100% 사이의 숫자로 입력
첨부파일	○	해당 성과를 증빙할 수 있는 출원사실증명원, 특허등록증 등의 파일을 업로드

- 필수여부에 '○' 표시된 항목들을 모두 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

(2) 특허 증빙파일

증빙자료 내 필수 기재항목

- 특허출원/등록에 해당하는 특허명, 출원/등록번호, 출원/등록일자(당해연도), 출원/등록기관, 발명자, 사사(과제번호 포함) 등

증빙자료 종류

- 출원확인서, 특허공보, 등록증, 서지사항 등(다음페이지의 특허 종류별 증빙자료 예시 참조)

성과입력 주의사항

- 각 국가별 특허번호 체계에 맞춰 입력 필요

구분	출원번호 체계	등록번호 체계
대한민국	출원유형(2자리)-출원년도(4자리)-일련번호(7자리)	출원유형(2자리)-일련번호(7자리)
PCT	PCT/KR1234/123456	-
미국	12/123456	12345678
일본	1234-123456	1234567
유럽	12345678.*	1234567
중국	123412345678.*	ZL123412345678.*
독일	101234123456.*	101234123456
영국	1234567.*	1234567
캐나다	1234567 → 2 또는 3으로 시작함	출원번호와 동일
대만	123456789	I123456 → I는 특허, M은 실용신안

※ 자세한 사항은 부록의 "1. 주요국 특허번호 체계"를 참조

- 각 증빙자료에서 특허명, 출원/등록 번호, 출원/등록 일자, 출원/등록 국가, 출원/등록 기관, 발명자 정보에 대한 하나의 정보라도 확인되지 않으면 불인정 처리
- 특허법률 사무소 등과 같이 비공식 기관에서 발급한 문서는 공문의 형태여도 불인정 처리
- 출원번호통지서를 제출한 성과 중 출원인이 2개 기관 이상일 경우에는 출원번호통지서 전문을 요청하여 서지사항을 통해 모든 출원인 명칭을 확인함

국내출원

<p>권리생략</p> <p>출원번호통지서</p> <p>출원일자: 2018.08.28 특허사항: 심사청구(부) 공개신청(부) 출원번호: 10-2018-001137 (출원번호 1-1-2018-0852060-59) 출원인명칭: 부산대학교 산학협력단(2-2004-004484-3) 대리인명칭: 김순영(9-2006-000534-4) 발명자명칭: 유소영 발명자명칭: 재조합 바이러스 나노섬유 및 이의 용도</p> <p>특허청장</p> <p>추천내 >></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 권리의 출원은 권리 없이 정상적으로 접수되었으며, 이후의 심사 진행사항은 출원번호를 통해 확인하실 수 있습니다. 2. 출원에 따른 수수료는 접수일로부터 다음날까지 동행해 납입할수중에 성명, 납부자번호 등을 기재하여 가까운 우체국 또는 은행에 납부하여야 합니다. ※ 납부방법: 033(가정통신) - 접수부 3. 위헌의 취소, 영장회 등의 행정사항이 있을 경우, 즉시 특허고격번호 정보변경(명칭), 명칭상고서)를 제출하여야 출원 이후의 각종 통지서를 정상적으로 받을 수 있습니다. ※ 특허청(patent.go.kr) 내측 - 민원서비스마포로드 - 특허청 사항유형별지침(1)을 클릭 4. 특허(실용신안특허)출원에 앞서서 또는 도면의 변경이 필요한 경우, 등록결정 이전 또는 최종서 제출이전 이내의 출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면을 기재한 사항의 범위 안에서 보정할 수 있습니다. 5. 외국으로 출원하고자 하는 경우 PCT 경로(특허 출원신청)나 마드리드 제도(상표)를 이용할 수 있습니다. 국내출원번호의 외국에서 인정받고자 하는 경우에는 국내출원일로부터 일정한 기간 내에 외국에 출원하여야 우선권을 인정받을 수 있습니다. ※ 정보안내: http://www.kipo.go.kr - 특허청 PCT 마포로드 ※ 우선권 인정기간: 특허 출원신청일(2)개월, 상표 출원신청일(6)개월 이내 ※ 국제특허출원절차: 출원할 기술을 우선권과 무관할수용결정 시, 출원인이 마감대상대여, 우선권로부터 16개월 이내에 국제특허출원절차(2)주최국출원절차(PCT)도입을 적용하거나 우선권 유무사유를 적용하여야 합니다. 6. 본 출원사실을 외부에 표시하고자 하는 경우에는 아래와 같이 하여야 하며, 이를 위반할 경우 권리생략 및/또는 처벌을 받을 수 있습니다. ※ 특허출원 10-2010-0000000, 상표특허출원 40-2010-0000000 7. 출원인이 직무수행과정에서 개발한 발명을 사용자(기업)가 명확하게 승계하지 않은 경우, 특허법 제133조에 따라 심사단계에서 특허거절결정되거나 특허법 제133조에 따라 등록이후에 특허무효사유가 될 수 있습니다. 8. 기타 심사 절차에 관한 사항은 통분문 안내서를 참조하시기 바랍니다. 	<p>【서지사항】</p> <p>【서류명】 특허출원서 【출원구분】 특허출원 【출원인】 부산대학교 산학협력단 【명칭】 재조합 바이러스 나노섬유 및 이의 용도 【특허고격번호】 2-2004-004484-3 【대리인】 김순영 【성명】 김순영 【대리인번호】 9-2006-000534-4 【발명의 국문명칭】 재조합 바이러스 나노섬유 및 이의 용도 【발명의 영문명칭】 Recombinant Virus Nanofibers and Uses Thereof 【발명자】 유소영 【성명의 영문표기】 Yoo, So Young 【주민등록번호】 721116-2XXXXXX 【우편번호】 48201 【주소】 부산광역시 금정구 청룡로54번길 21, 601호 (청룡동, 도원사) 【출판언어】 국어 【공지에의적용대상종류서류의 내용】 국어 【공개형태】 간행물 앞표 【공개일자】 2017.08.28</p> <p>6-1</p>
출원번호통지서	서지사항

국내등록

<p>특허증 CERTIFICATE OF PATENT</p> <p>특허 제 10-1208441 호 Patent Number</p> <p>출원번호 제 30-2018-0019918 호 Application Number</p> <p>출원일 2018년 09월 28일 Applicant</p> <p>등록일 2018년 09월 07일 Registered</p> <p>특허청장 COMMISSIONER KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE</p>	<p>공개특허 10-2018-0105587</p> <p>【10】 대한민국특허청(KIPRO) 【12】 공개특허공보(A)</p> <p>(11) 공개번호 10-2018-0105587 (43) 공개일자 2018년09월28일</p> <p>(13) 발명자 김순영 (1인, 0%) 김순영 (100%, 0%) 김순영 (100%, 0%) (14) 발명인명칭 유소영 (1인, 0%) 유소영 (100%, 0%) (15) 출원일자 2018년09월28일 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) (16) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (17) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (18) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (19) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (20) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (21) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (22) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (23) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (24) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (25) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (26) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (27) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (28) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (29) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (30) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (31) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (32) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (33) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (34) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (35) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (36) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (37) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (38) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (39) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (40) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (41) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (42) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (43) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (44) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (45) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (46) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (47) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (48) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (49) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (50) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (51) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (52) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (53) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (54) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (55) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (56) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (57) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (58) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (59) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (60) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (61) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (62) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (63) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (64) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (65) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (66) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (67) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (68) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (69) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (70) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (71) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (72) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (73) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (74) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (75) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (76) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (77) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (78) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (79) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (80) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (81) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (82) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (83) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (84) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (85) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (86) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (87) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (88) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (89) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (90) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (91) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (92) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (93) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (94) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (95) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (96) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (97) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (98) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (99) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%) (100) 출원인명칭 유소영 (1인, 0%) 출원인명칭 유소영 (100%, 0%)</p>
특허증	등록특허 공개전문

(3) 개인명의 특허

■ 증빙자료 종류

- 사업자등록증, 특허증

■ 성과입력 주의사항

- 개인사업자의 경우 개인명의 특허가 인정
- 세부설명은 부록의 “2. 개인명의 특허성과”의 내용 확인 필요

개인명의 특허의 정의

- 개인명의 특허성과 정의
 - 국가R&D과제를 통해 도출된 특허성과를 개인의 명의(연구자 또는 제3자)로 출원·등록하여 개인이 소유한 특허(개인·연구기관 공동명의 포함)

개인명의 특허성과 환원조치명령 이행

- 개인명의 특허성과 환원조치명령 이행
 - 연구기관은 전문기관으로부터 개인명의 특허성과의 명의환원 조치명령을 받았을 시, 신속한 이행 및 결과보고 의무를 가짐
 - 전문기관의 명의환원 조치 명령에도 불구하고 이를 이행하지 않을 경우, 전문기관에 의하여 제재조치를 받을 수 있음(참여 제한 1년)

개인명의 특허의 정의

〈보건의료기술연구개발사업 관리규정〉

제33조(참여제한 기간 및 사업비 환수 기준) 7. 정당한 사유 없이 연구개발성과인 지식재산권을 연구책임자나 연구원의 명의로 출원하거나 등록한 경우 : 1년

※ 개인명의 특허가 인정되는 정당한 사유

- ① 규정상의 개인명의 허용
- ② 연구기관의 특허성과 소유 포기
- ③ 연구기관이 개인사업자인 경우
- ④ 기술이전(권리이전)

3. 검증절차

(1) 1차 검증

■ 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 증빙자료를 확인하여 각 증빙자료에서 특허명, 출원/등록 번호, 출원/등록 일자, 출원/등록 국가, 출원/등록 기관, 발명자 정보에 대한 1차 검증을 실시함

- (국내출원) 출원번호통지서, 출원사실증명원과 같은 특허청 발급문서만 인정하고 있음
 - 출원번호통지서를 제출한 성과 중 출원인이 2개 기관 이상일 경우에는 출원번호통지서 전문을 요청하여 서지사항을 통해 모든 출원인 명칭을 확인함
 - 서지사항 일부만 제출한 성과는 특허명칭이나 출원번호 확인이 불가하여 출원번호통지서 및 출원사실증명원 등의 자료를 재요청하고 있음
 - ※ 국내 특허 등록원부 및 출원 사실증명원은 특허청 특허로(<http://www.patent.go.kr>) 등에서 온라인 발급 가능

<p>대한민국</p> <p>출원번호통지서</p> <p>출원 일자 2018.08.15</p> <p>특 가 사 항 실시용(우) 공개상용(우)</p> <p>출 원 번 호 10-2018-0011137 (출원번호 1-1-2018-0852060-59)</p> <p>출 원 인 명 칭 부산대학교 산학협력단(2-2004-004484-3)</p> <p>대 리 인 성 명 김순영(9-2006-000534-4)</p> <p>발 명 자 성 명 유소영</p> <p>발 명 의 명 칭 재조합 바이러스 나노섬유 및 이의 용도</p> <p>특 허 청 장</p> <p>추천내 >></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>1. 귀하의 출원은 위와 같이 결실적으로 접수되었으며, 이후의 심사 진행사항은 출원번호를 통해 확인하실 수 있습니다.</p> <p>2. 출원에 따른 수수료는 접수일로부터 다음날까지 동행된 납입영수증에 실려, 납부자번호 등을 기재하여 가까운 우체국 또는 은행에 납부하여야 합니다.</p> <p>※ 납부자번호: 0131(기초번호) + 접수번호</p> <p>3. 귀하의 주소, 연락처 등의 변경사항이 있을 경우, 즉시 (특허고려번호 정보변경(경정), 경정신고서)를 제출하여야 출원 이후의 각종 통지서를 정상적으로 받을 수 있습니다.</p> <p>※ 특허료(patent.go.kr) 검색 - 신청서사실조회 - 특허청 사법규칙 제3조 제5호 제1항</p> <p>4. 특허(실용신안)출원은 명세서 또는 도면의 보충이 필요한 경우, 통색규정 이경 또는 의견서 제출기간 이내에 출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면에 기재된 사항의 범위 안에서 보충할 수 있습니다.</p> <p>5. 외국으로 출원하고자 하는 경우 PCT 제도(특허 실용신안)나 마드리드 제도(상표)를 이용할 수 있습니다. 국내 출원일을 외국에서 인정하고자 하는 경우에는 국내 출원일로부터 일정한 기간 내에 외국에 출원하여야 우선권을 인정받을 수 있습니다.</p> <p>※ 제도 안내 : http://www.kipo.go.kr - 특허영어-PCT도도지</p> <p>※ 우선권 주장기간 : 특허 실용신안은 12개월, 상표 디자인은 6개월 이내</p> <p>※ 국제특허출원인 경우 출원할 기술은 우리나라를 우선권 주장할 수 있는 발명인, 발명인이 미공개상태이며, 우선권일로부터 15개월 이내에 국제특허출원(인도특허출원서PCT/IB)을 제출하거나 우리나라에 우선권 주장서류를 제출하여야 합니다.</p> <p>6. 본 출원사실을 외부에 표시하고자 하는 경우에는 아래와 같이 하여야 하며, 이를 위반할 경우 권형처분에 따라 처벌을 받을 수 있습니다.</p> <p>※ 특허출원 10-2010-00000000, 상표출원번호 40-2010-0000000</p> <p>7. 출원인이 직무수행과정에서 개발한 발명을 사용자(기업)가 발명하게 설계하고 있을 경우, 특허법 제42조에 따른 실시단계에서 특허거절결정의거나 특허법 제133조에 따라 동특이후에 특허부효사유가 될 수 있습니다.</p> <p>8. 기관 심사 절차에 관한 사항은 동행본 안내서를 참조하시기 바랍니다.</p> </div>	<p>2018-08-28</p> <p>【서지사항】</p> <p>【서류명】 특허출원서</p> <p>【출원구분】 특허출원</p> <p>【출원인】</p> <p>【명칭】 부산대학교 산학협력단</p> <p>【특허고려번호】 2-2004-004484-3</p> <p>【대리인】</p> <p>【성명】 김순영</p> <p>【대리인번호】 9-2006-000534-4</p> <p>【발명의 국문명칭】 재조합 바이러스 나노섬유 및 이의 용도</p> <p>【발명의 영문명칭】 Recombinant Virus Nanofibers and Uses Thereof</p> <p>【발명자】</p> <p>【성명】 유소영</p> <p>【성명의 영문표기】 Yoo, So Young</p> <p>【주민등록번호】 721116-2XXXXXX</p> <p>【우편번호】 48201</p> <p>【주소】 부산광역시 금정구 청룡로54번길 21, 601호(청룡동, 도원차)</p> <p>【출원언어】 국어</p> <p>【공지에의 적용대상종류의 내용】</p> <p>【공개형태】 간행물 발표</p> <p>【공개일자】 2017.08.28</p> <p>2/1</p>
출원번호통지서	서지사항


- (국내등록) 특허증, 공개특허공보 등의 자료 또는 특허청 특허무료검색 사이트 키프리스 (<http://www.kipris.or.kr>)에서 검색하여 검증을 실시함

<p>특허증</p>	<p>등록특허 공개전문</p>

- (국제 PCT 출원) 국제출원번호 및 국제출원일 통지서, 출원사실증명원 자료를 통해 특허정보를 확인함
 - 국제출원번호 및 국제출원일 통지서에서 출원 기관이 2개 기관 이상일 경우 해당 페이지에서는 모든 정보를 확인할 수 없으므로 보완요청 작업이 필요함
 - PCT 출원서 뒤 페이지만 증빙자료로 제출한 경우, 출원번호 및 출원일자를 확인할 수 없어 보완요청 작업이 필요함

<p>국제출원번호 및 국제출원일 통지서</p>	<p>PCT 출원서</p>

- (국외 출원 및 등록) 각 국 특허청에서 발급된 출원서 및 통지서 자료를 통해 특허정보를 확인하며, 증빙서류가 일부 미비한 경우 직접 보완하기도 함
- (미국) United States Patent and Trademark Office에서 발급한 문서를 기준으로 특허정보를 확인함
 - Title of Inventions, assignees, Application NO., Filed date를 집중 확인하고 있으며 특허정보 확인을 통해 공개특허(A1)를 입력한 경우에는 불인정함
 - 증빙에서 3번 자료를 제출한 경우, 출원/등록기관 및 출원일자를 확인할 수 없어 PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET 등 Assignee에 대한 정보를 확인할 수 있는 자료를 재요청함



US 20180214538A1

(19) United States
(12) Patent Application Publication (30) Pub. No.: US 2018/0214538 A1
KIRN et al. (43) Pub. Date: Aug. 2, 2018

(54) GENERATION OF ANTIBODIES TO TUMOR ANTIGENS AND GENERATION OF TUMOR SPECIFIC COMPLEMENT DEPENDENT CYTOTOXICITY BY ADMINISTRATION OF ONCOLYTIC VACCINIA VIREUS (56) Provisional application No. 63-429-622, filed on Jan. 4, 2011.

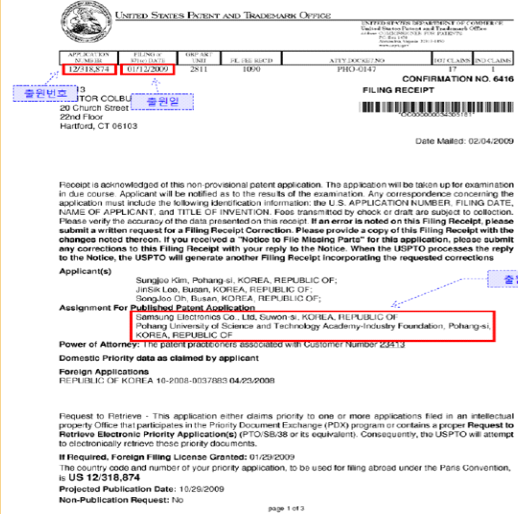
(71) Applicant: SELLAREN BIOTHERAPEUTICS, INC., San Francisco, CA (USA); SELLAREN, INC., Daejeon (KR)

(72) Inventors: David KIRN, Neil Valter, CA (US); John BELL, Ottawa (CA); Caroline BERTHIAUX, San Francisco, CA (US); Anne MORIN, San Francisco, CA (US); Tae-Ho HWANG, Daejeon (KR); Yu Kyung LEE, Daejeon (KR); Mi-kyung KIM, Daejeon (KR)

(73) Assignee: SELLAREN BIOTHERAPEUTICS, INC., San Francisco, CA (USA); SELLAREN, INC., Daejeon (KR)

(21) Appl. No. 15892247 (57) ABSTRACT
The present invention relates to methods and compositions for use in inducing tumor-specific antibody mediated complement-dependent cytotoxic response in an animal having a tumor comprising administering to said animal a composition comprising a replication competent oncolytic virus wherein administration of the composition induces in the animal production of antibodies that mediate a CDC response specific to said virus.

(22) Filed: Feb. 8, 2011
Related U.S. Application Data
(62) Division of application No. 11978313, filed on Oct. 24, 2014, now Pat. No. 9,319,947, filed as application No. PCT/US2011028173 on Jan. 4, 2012.



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

APPLICATION NUMBER: 13771824
FILING DATE: 07/12/2009
CLASSIFICATION: 2811 1000
ASSY DACKING: PRO-0147

CONFIRMATION NO. 6416
FILING RECEIPT

Applicant(s): Sungjoo Kim, Pohang-si, KOREA, REPUBLIC OF; JaiSeok Lee, Busan, KOREA, REPUBLIC OF; Sungjoo Oh, Busan, KOREA, REPUBLIC OF

Assignment For Publication Patent Application: Genomix LINCORUS CO., Ltd. Suwon-si, KOREA, REPUBLIC OF; Pohang University of Science and Technology Academy-Industry Foundation, Pohang-si, KOREA, REPUBLIC OF

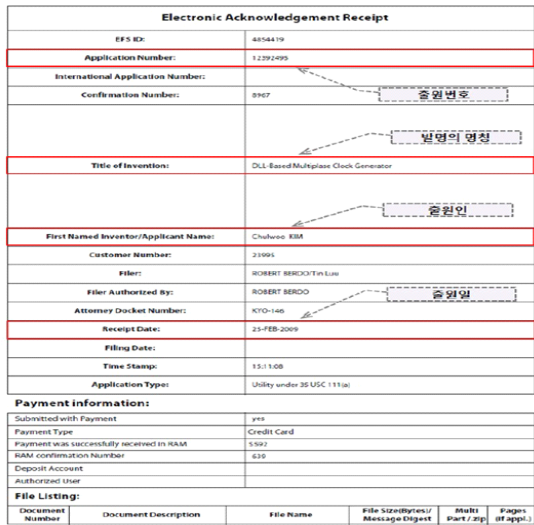
Power of Attorney: The patent practitioners associated with Customer Number 25413

Foreign Applications: REPUBLIC OF KOREA 10-2008-0037883 04/23/2008

Project: Filing Date: 07/12/2009
Priority Date: 02/08/2011
Filing Date: 07/12/2009
Priority Date: 02/08/2011
Filing Date: 07/12/2009
Priority Date: 02/08/2011

미국특허 인정 증빙 예시 1

미국특허 인정 증빙 예시 2



Electronic Acknowledgement Receipt

Application Number: 12292495

Confirmation Number: 9967

Title of Invention: DLL Based Multiplex Clock Generator

First Named Inventor/Applicant Name: Chulwoo KIM

Customer Number: 22494

Filer: ROBERT BERDO, In Law

Attorney Docket Number: KTO-146

Receipt Date: 25-FEB-2009

Filing Date: 12-11-08

Application Types: Utility under 35 USC 111(a)

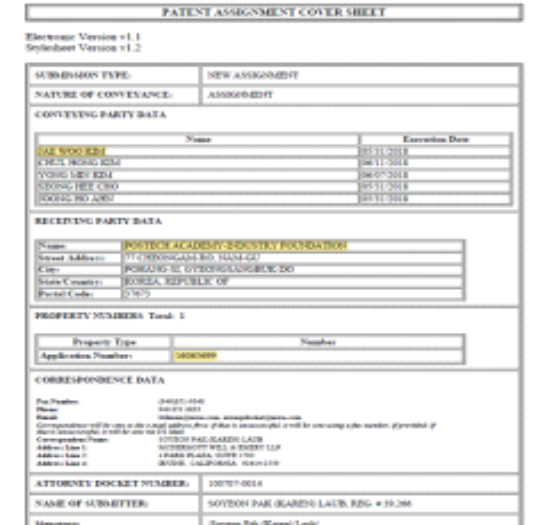
Payment Information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	CREDIT CARD
Payment was successfully received in KAM	5,592
RAM confirmation Number	630
Deposit Account	
Authorized User	

File Listing:

Document Number	Document Description	File Name	File Size(Bytes)/ Message Digest	Multi Part (.zip)	Pages (of appl.)

미국특허 인정 증빙 예시 3



PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1
Subscriber Version v1.1

SUBMISSION TYPE: NEW ASSIGNMENT

NATURE OF CONVEYANCE: ASSIGN-BEHEF

CONVEYING PARTY DATA:

Name	Expiration Date
DAE WOOK KIM	05-11-2018
CHUL WOO KIM	06-11-2018
YOUNG WOO KIM	04-09-2018
SEUNG WOO KIM	05-11-2018
DAE WOOK KIM	05-11-2018

RECEIVING PARTY DATA:

Name: POSTECH ACADEMY-INDUSTRY FOUNDATION
Address: 137 CHEONGRANG-RI, YONGU-GU, DAEGU, KOREA, REPUBLIC OF
Country: KOREA, REPUBLIC OF
Postal Code: 705-370

PROPERTY NUMBERS Table 1:

Property Type	Number
Application Number	12292495

CORRESPONDENCE DATA:

Pat. Number: 042011-004
Filing Date: 04/21/2011
Priority Date: 02/08/2011
Filing Date: 07/12/2009
Priority Date: 02/08/2011

ATTORNEY DOCKET NUMBER: 100707-0014

NAME OF SUBMITTER: SOYDOR PAK (Korea) Ltd.
Signature: Soydon Pak (Korea) Ltd.

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

- (유럽) european patent application 문서를 기준으로 특허정보를 확인하고 있으며, PCT 진입 이후 국가별 출원된 경우에는 WIPO²⁾에서 검색하여 진입여부 및 진입일자를 확인하고 있음

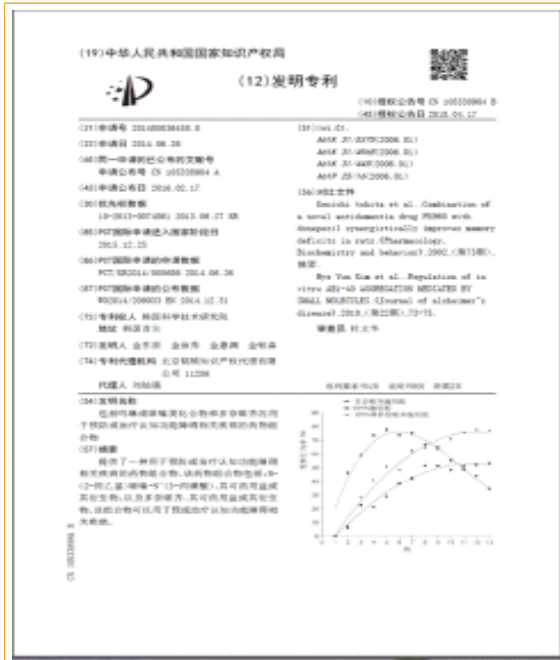
<p style="text-align: center;">유럽특허 인정 증빙 예시 1</p>	<p style="text-align: center;">유럽특허 인정 증빙 예시 2</p>
---	---

- (일본) Japan Patent Office에서 발급한 문서를 기준으로 특허정보를 확인하고 있으며, 일본 특허 증빙자료는 모두 일본어로 되어 있으므로 번역을 통해 연구자가 입력한 내용과 일치하는지 확인하고 있음
 - 증빙예시 2번의 경우 출원번호, 출원일자, 출원인 정보만 확인 가능하므로 특허명칭을 확인할 수 있는 자료를 재요청함

<p style="text-align: center;">일본특허 인정 증빙 예시 1</p>	<p style="text-align: center;">일본특허 인정 증빙 예시 2</p>
---	---

2) <https://patentscope.wipo.int>

- (중국) 중국 State Intellectual Property Office(SIPO)에서 발급한 공식 문서를 기준으로 특허정보를 확인하고 있음
 - 증빙에서 4번을 제출한 경우, 출원번호 및 출원일 정보를 확인할 수 없어 증빙자료를 재요청하고 있음



중국특허 인정 증빙 예시 1



중국특허 인정 증빙 예시 2



중국특허 인정 증빙 예시 3



중국특허 인정 증빙 예시 4

- (그 외 국가) 각 국가별 특허청에서 발급된 공식 문서인지 확인하여 특허명, 특허번호, 출원 및 등록 기관, 출원 및 등록 일자를 중심으로 확인하고 있음

 <p>中華民國專利證書 發明案 1615406 號</p> <p>發明人: 洪淑敏</p> <p>專利權人: 京研醫博基因股份有限公司</p> <p>專利權期限: 自2018年2月21日起至2036年12月9日止</p> <p>經濟部智慧財產局 局長 洪淑敏</p>	 <p>DE 10 2018 112 635 A1 2018.12.20</p> <p>Offenlegungsschrift</p> <p>Publikationsnummer: 2019 01 033</p> <p>Publikationsdatum: 2019.01.03</p> <p>Publikationsort: München</p>	 <p>ПОСРЕДСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ</p> <p>ПАТЕНТ</p> <p>№ 2627361</p> <p>SHAPUL-HU FETEPOLICHESKIE SHAPULYANILISHORAE IPHODIHOUM</p> <p>ИНСУЛИНАСМА & КОМПЛЕКСНЫЕ ПРЕПАРАТЫ С ЦЕПЬЮ</p> <p>КОМП. (RU)</p> <p>Изобретение относится к области медицины, в частности к способу лечения сахарного диабета.</p>
<p>대만 특허 인정 증빙</p>	<p>독일 특허 인정 증빙</p>	<p>러시아 특허 인정 증빙</p>
 <p>REPUBLIC OF SINGAPORE THE PATENT ACT (CHAPTER 48A)</p> <p>Patent No. S 2018/000128 A</p> <p>Patent Title: ...</p> <p>Applicant: ...</p> <p>Patentee: ...</p> <p>State of Invention: ...</p>	 <p>CERTIFICATE OF GRANT STANDARD PATENT</p> <p>Patent No. 10-2018-000128 A</p> <p>Patent Title: ...</p> <p>Applicant: ...</p> <p>Patentee: ...</p> <p>State of Invention: ...</p>	 <p>Intellectual Property Office Ipsium</p> <p>Online Patent Information and Document Inspection Service</p> <p>Patent No. 2627361</p> <p>Patent Title: ...</p> <p>Applicant: ...</p> <p>Patentee: ...</p> <p>State of Invention: ...</p>
<p>싱가포르 특허 인정 증빙</p>	<p>호주 특허 인정 증빙</p>	<p>영국 특허 인정 증빙</p>
 <p>INTELLECTUAL PROPERTY INDIA</p> <p>GOVERNMENT OF INDIA THE PATENT ACT, 2005</p> <p>Patent No. 2627361</p> <p>Patent Title: ...</p> <p>Applicant: ...</p> <p>Patentee: ...</p> <p>State of Invention: ...</p>	 <p>IMPI</p> <p>SOlicitud de PATENTE</p> <p>Patent No. 2627361</p> <p>Patent Title: ...</p> <p>Applicant: ...</p> <p>Patentee: ...</p> <p>State of Invention: ...</p>	 <p>BANG QUYEN SANG CHE</p> <p>Patent No. 2627361</p> <p>Patent Title: ...</p> <p>Applicant: ...</p> <p>Patentee: ...</p> <p>State of Invention: ...</p>
<p>인도 특허 인정 증빙</p>	<p>멕시코 특허 인정 증빙</p>	<p>베트남 특허 인정 증빙</p>

(10) 日本特許庁(特) (11) 公表特許公報(A) (12) 特許公報公表番号
特許2018-57997
 (2018-05289)

(13) 公表日 平成30年07月06日(2018.07.06)

C12N 5/07	C12N 5/04	サーマコド(特許)
C12N 5/07	C12N 5/03	4B045
C12N 5/07	C12N 5/07	4C087
A61L 27/00	A61L 27/00	4B045
A61L 27/00	A61L 27/00	4B045

(14) 発明の要旨
 (b4) 鼻腔内腔の粘膜をウイルス感染から保護する目的を達成するウイルス感染抑制剤を提供する。

발명의 명칭

(b4) 鼻腔 내腔의 막을 바이러스 감염으로부터 보호하는 바이러스 감염 억제제 제공 방법 및 그 물질

(15) (16) (17) **EP 2 762 491 B1**

(18) **EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(19) Date of publication and mention of the grant of the patent: **05.07.2017** Bulletin 2017/127

(20) Application number: **12035569.0**

(21) Date of filing: **27.06.2012**

(22) International application number: **PCT/KR2012/007536**

(23) International publication number: **WO 2013/048193 (04.04.2013 Gazette 2013/14)**

(24) **BINDING MOLECULE HAVING INFLUENZA A-VIRUS-NEUTRALIZING ACTIVITY PRODUCED FROM HUMAN B-CELL**
 BINDUNGSMOLEKÜLE MIT INFLUENZA-A-VIRUSNEUTRALISIERENDER AKTIVITÄT AUS HUMANEN B-ZELLEN
 MOLECULE DE LIASON À ACTIVITÉ DE NEUTRALISATION DE VIRUS DE LA GRIFFE A PRODUITE À PARTIR DE LYMPHOCYTE B HUMAIN

(25) Designated Contracting States: **AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IL IT LIT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR**

(26) Priority: **30.09.2011 KR 20110099648**

(27) Date of publication of application: **06.08.2014** Bulletin 2014/322

(28) Proprietor: **Celltrion, Inc.**
 Incheon 406-840 (KR)

(29) Inventors:
 - CHANG, Seok Jae
 Incheon 406-840 (KR)
 - KWON, Ki Sang
 Seoul 135-240 (KR)
 - YI, Kye Seok
 Incheon 406-130 (KR)
 - LEE, Hyun Jo
 Incheon 402-700 (KR)
 - JEDN, Jae Won
 Incheon 406-736 (KR)
 - JUNG, Heung Kwon
 Seoul 150-955 (KR)
 - CHANG, Min Seok
 Incheon 406-721 (KR)

(30) Representative: **Herzog, Fleischer & Partner Patentanwälte PartG mbB**
 Immanuelstraße 40
 40219 Düsseldorf (DE)

(31) References cited:
 WO-A1-2009031437 WO-A2-2007134327
 WO-A2-2009121004 WO-A2-20101010487
 WO-A2-2011111966 KR-A- 2010-102-188

(32) **SIMMONS-CAMERON P ET AL**, "Phylogenetic and therapeutic efficacy of human monoclonal antibodies against H5N1 influenza", PLOS MEDICINE, PUBLIC LIBRARY OF SCIENCE, US, vol. 4, no. 5, 1 May 2007 (2007-05-01), pages 1028-1036, XP00277996, ISSN: 1549-1676, DOI: 10.1371/JOURNAL.PMED.0048178 (published on 2007-05-29)

(33) **KUBOTA-KIKUCHI R ET AL**, "Broadly neutralizing human monoclonal antibodies against influenza virus from vaccinated healthy donors", BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, ACADEMIC PRESS INC, ORLANDO, FL, US, vol. 387, no. 1, 11 September 2009 (2009-09-11), pages 189-193, XP002789704, ISSN: 0006-291X, DOI: 10.1016/j.bbrc.2009.06.191 (published on 2009-07-04)

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the

인텔립스 검색 결과 특허전문 예시

(13) Deutsches Patent- und Markenamt (14) (15) **DE 10 2018 112 635 A1** 2018.12.20

(16) **Offenlegungsschrift**

(17) Altreferenz: **10 2018 112 635.2** (18) Int. Cl.: **H03K 5/1252 (2006.01)**

(19) Anmeldezeitpunkt: **25.05.2018**

(20) Offenlegungstag: **28.12.2018**

(21) Ursprungsland: **18-2017-0075146** 14.06.2017 KR

(22) Anwärter:
Korea Research Energy Research Institute, Daejeon, KR; KOREA UNIVERSITY RESEARCH AND BUSINESS FOUNDATION, Seoul, KR

(23) Vorwörter:
ZMP Law Group Sonnenberg Fortmann, 60331 München, DE

(24) Erfinder:
Kwon, In Yong, Daejeon, KR; Lee, Yong Seok, Seoul, KR; Yoon, Jung Yeon, Seoul, KR; Kim, Chang Heon, Daejeon, KR

(25) Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG ist gestellt.
 Die folgenden Angaben sind aus dem Anwärter eingereichten Unterlagen entnommen.

(26) Bezeichnung: **Digitalregisterkomponente und Analog-Digital-Wandler, Detektierend eine Signalverzerrung in Hochfrequenzumgebungen**

(27) Zusammenfassung: Ein Register und ein Analog-Digital-Wandler, sind eines Detektierens von Signalverzerrung in Hochfrequenzumgebungen, werden bereitgestellt. Das Register schließt ein ein Signaltimingelement, empfängt ein Digitalsignal, und eine Digital-Single-Event-Transient-Detektionseinheit (DSET-Detektionseinheit), detektierend, ob Information des durch das Signaltimingelement empfangenen Digitalsignals verzerrt ist, wobei die DSET-Detektionseinheit ein erstes Ausgangsterminal an...

(28)

독일 특허청 Original document

유럽 특허청 Report

(13) Office de la Propriété Intellectuelle du Canada / Canadian Intellectual Property Office (14) (15) **CA 2774144 C** 2018/02/13 (16) **2 774 144** (17) **BREVET CANADIEN** (18) **CANADIAN PATENT** (19) **C**

(20) Date de dépôt PCT/CT: Filing Date: 2010/09/14

(21) Date publication PCT/PT: Publication Date: 2011/03/17

(22) Date en abstrait/abstract Date: 2010/02/13

(23) Entrée phase nationale/national Entry: 2012/03/13

(24) N° demande PCT/CT: Application No.: US 2010/0446629

(25) N° publication PCT/CT: Publication No.: 2011/032180

(26) Priorité/Priority: 2009/09/14 (US) 1042.236; 2009/09/17 (US) 1042.253

(27) Classeur/Classifiers: **G06F 15/00 (2006.01); A61P 35/00 (2006.01)**

(28) Inventeur/inventors: **SMITH, CAROLINE, US**

(29) Propriétaire/Owner: **SILLABEN BIOTHERAPEUTICS, INC., US**

(30) Agent: **SMART & BIGGAR**

(31) Titre: **POLYMERASE ANTICANCÉREUSE A VIRUS DE LA VACCINE ONCOLYTIC**

(32) Titre: **ONCOLYTIC VACCINA VIRUS COMBINATION CANCER THERAPY**

(33) Abrégé/Abstract:
 Embodiments of the invention are directed methods that include a thymidine kinase deficient vaccinia virus. The methods include evaluating a tumor for reperfusion after treatment with vaccinia virus and administering an anti-angiogenic agent if reperfusion is detected.

캐나다 특허청 Cover page

(3) 보완자료 요청

■ 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 증빙자료가 불인정된 경우에 한하여 자체 증빙보안에서도 실패한 경우, 각 국가별 특허청에서 발급된 출원서 및 특허 등록증 자료를 재요청함

- 제출한 증빙자료에서 검증 항목 중 일부만 확인되는 성과는 모두 증빙자료 보완을 요청하고 있음
 - (Case 1) 국내 출원 중 2개 기관 이상의 출원인이 모두 확인되지 않는 성과
 - (Case 2) 국외 출원 및 등록 성과 정보가 일부만 확인되는 성과
 - (Case 3) 국제 PCT 성과 중 2개 기관 이상의 출원인이 모두 확인되지 않는 성과
- 개인명의 특허의 경우, 현재 특허의 권리상태가 변경되었는지를 유선상으로 확인하고 변경된 상태라면 관련 증빙자료를 요청함
 - 개인명의 특허의 권리변경을 진행하지 않은 경우, 개인명의 특허성과의 예외적 인정범위 4가지 경우에 해당되는지 확인하여 각 유형별 증빙자료를 요청함

NO	예외 사항	적법한 증빙자료
1	출원(등록)기관이 개인사업자인 경우	• 출원(등록)기관의 사업자등록증 요청
2	연구개발 소유기관이 권리를 포기한 경우	• 연구개발 소유기관의 권리 포기 관련 공문 • 해당 과제의 연구책임자임을 증빙할 수 있는 서류
3	개인에게 기술이전을 통해 특허를 양도한 경우	• 기술이전계약서 • 양도증 • 기술료 완납 증명서
4	국가연구개발사업 중 규정상 개인의 특허성과 도출이 가능한 경우	• 사업 규정 및 과제 협약서(개인아이디어의 특허출원·등록을 지원하는 목적의 사업에서 도출된 특허성과의 경우, 해당 사업의 규정 및 과제 협약서로 적법 증빙 가능)

- 위 예외사항에 해당되지 않는 경우, 출원인 변경신고(출원특허) 또는 권리이전등록신청(등록특허)을 진행하도록 안내하여 특허청에 신청하고 신고서를 제출하도록 하고 있음

(4) 최종 검증

■ 각 국가별 특허청에서 발생한 특허증 및 출원서 등을 증빙자료로 요청함

- 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 특허 정보를 토대로 증빙자료 상 정보를 비교하여 주요 확인사항이 모두 확인되는 경우, 당해 연도 성과로 최종 인정함
 - ※ NTIS 입력 시 국외 출원성과 및 주요국(미국, 중국, 일본, 유럽, 캐나다, 대만, 영국, 독일) 제외한 국외 등록성과, 한국을 제외한 PCT 출원성과는 증빙파일을 함께 입력하게 되어 있음

Ⅰ 성과등록 오류 유형 예시

- 당해 연도 외 발생한 성과 제출
 - 2021년 1월 1일~2021년 12월 31일 내 발생한 성과가 조사대상임에도 불구하고, 2020년 또는 2022년 발생 성과 혹은 미발생 성과를 등록한 경우
- 기타지식재산권 성과 등록
 - 상표 등록에 관한 성과를 특허성가로 등록한 경우
- 환원조치가 되지 않은 개인명의 특허
 - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제20조에 따라, 개인명의 특허는 성과로 인정되지 않으며(예외 조항 제외), 기관 명의로 양도하지 않은 경우

등록사함

특허 등록 제 10-1819639 호

Patent Number

특허공지 Patent

주식회사 케이메디(214911-*****)
경상북도 안동시 풍산읍 선암단지2길 5, 2층(약용작물개발센터)

출성번호(650421-*****)

경상북도 안동시 경흥로 370-6, 302호 (송현동)

특허협력조약
(PATENT COOPERATION TREATY)

PCT

국제출원번호 및 국제출원일 통지서
(PCT 약칭 20.261)

출원인/수리권장
특허법인 케이메디
대한민국 2020년 08월 20일 공인번호 127, 89

출원일 / 공인일
2020년 08월 27일 / 27.08.2020

출원일 또는 배정일과 서명일/공인일
국제출원번호
PCT/KR2018-009639
국제출원일 / 공인일
2018년 08월 20일 / 20.08.2020

출원통제사함
출원일 / 공인일
2020년 08월 27일 / 27.08.2020

출원인 명칭
출원인 주소
대한민국 서울특별시 강남구 테헤란로 127, 89

출원인에 개인명어가 포함된 경우

- 증빙자료 제출 오류
 - 검증기준에 해당하는 항목이 모두 확인되지 않거나 국가별 특허청 공식문서가 아닌 증빙자료를 제출한 경우

특허법인 아이시스

특허법인이자 지식재산권 전문 컨설팅 회사

연도	출원건수 (PCT/국제출원)	특허출원건수	특허권등록건수
2021	15,774,281	30,023	1,000

온라인제출

PCT-GATE로 직접출원 PCT국제출원서류를 온라인으로 제출할 수 있음

PCT국제출원서류제출안내

- 온라인 제출 결과 이해득 잃이 없습니다.
- **제출일로부터** 출원일 시점에 대한 출원일과 일치합니다(신청일 기준)
- **주요한** 서식작성에서 일어난 오류로 인해, 제출일로부터 14일 이내 특허청에 문의하십시오.

출원번호	국제출원번호	출원일
9-1-2018-0052338-99	PCT/KR2018/020874	07.08.2018

제출방법안내

1. 제출하신 출원서류는 압축파일(200Ki 이하)로, 전자서명 오류, 미이력 없습니다.
2. 출원일 처리 수주는 출원일로부터 다음날까지 통장입금 납입금 수령 후 처리됩니다.
3. 기타 문의사항에 있으시면 특허고객상담센터(1544-6882)에 문의하십시오.

출원번호: 9-1-2018-0052338-99

국제출원번호: PCT/KR2018/020874

출원일: 07.08.2018

출원인명: 주식회사 케이메디

출원인주소: 경상북도 안동시 풍산읍 선암단지2길 5, 2층

출원인대표자: 김민준

출원인대표자직책: 대표이사

출원인대표자전화번호: 010-1234-5678

출원인대표자이메일: kminjun@kemedi.com

출원인대표자주소: 경상북도 안동시 풍산읍 선암단지2길 5, 2층

출원인대표자전화번호: 010-1234-5678

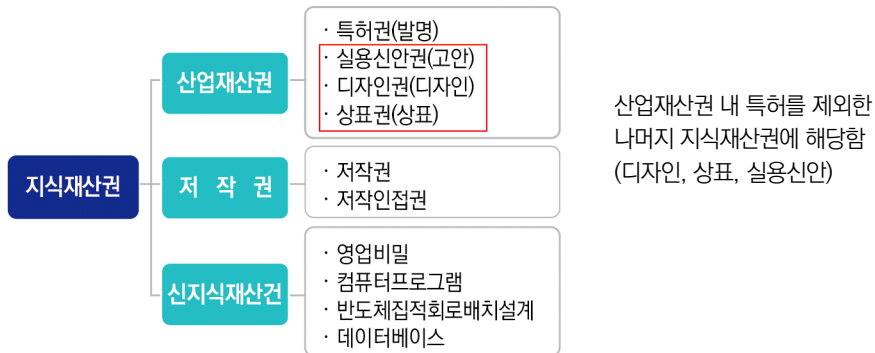
출원인대표자이메일: kminjun@kemedi.com

특허법인 공문자료 온라인제출 사항 캡처본 일부 정보만 확인할 수 있는 자료

제3절 기타지식재산권

기타지식재산권 성과

- 인간의 정신적 활동의 성과로 얻어진 정신적 산물 가운데 재산권으로서 보호할 가치가 있는 성과
 - 디자인, 상표, 실용신안



※ 주의사항 : 과제수행 및 성과등록에 있어 연구부정행위 금지 등 연구윤리와 관련된 모든 사항을 철저히 준수하여 주시기 바랍니다.

1. 주요 확인사항

- 당해 연도에 발생한 기타지식재산권 성과가 맞는지 확인하기 위하여 출원/등록번호 발급이 완료된 증빙자료를 요청함

2. 등록절차

(1) 기타지식재산권 성과등록

■ 기타지식재산권 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제 등록

■ 입력항목 및 내용

■ 기타지식재산권 성과의 입력항목 및 내용

항목	필수여부	입력항목 설명
재산권구분	O	재산권을 선택(디자인, 상표, 실용신안 중 선택)
지식재산권명	O	지식재산권명 입력
출원등록구분	O	'등록', '출원' 중 선택
출원등록국	O	'검색' 메뉴를 통해 출원등록국가를 선택
출원등록일	O	달력 모양을 클릭하여 출원성과는 출원일자, 등록성과는 등록일자를 선택
출원등록번호	O	출원등록번호를 입력
발명자	O	발명자를 입력
출원등록기관	O	'검색' 메뉴 클릭 후, 기관명을 검색하여 선택
기여율	O	기여율을 0 ~ 100% 사이의 숫자로 입력
첨부파일	O	해당 성과를 증빙할 수 있는 출원사실증명원, 등록증 등의 파일을 업로드

- 필수여부에 'O' 표시된 항목들을 모두 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

(2) 기타지식재산권 증빙자료

■ 증빙자료 내 필수 기재항목

- 지식재산권명, 출원등록구분, 출원등록국, 출원등록일(당해연도), 출원등록번호, 발명자, 출원등록기관

■ 증빙자료 종류

- 출원/등록번호 발급이 완료된 증빙자료

3. 검증절차

- 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 증빙자료를 확인하여 각 증빙자료에 확인되는 지식재산권명, 출원등록구분, 출원등록국, 출원등록일, 출원등록번호, 발명자, 출원등록기관, 기여율 등을 검증함

제4절 사업화

사업화 성과

- 주관기업 또는 실시기업에서 개발 기술을 적용하여 제품 또는 상품화한 후 이를 판매하여 매출이 발생한 경우(시제품의 제작, 파일럿 생산 등을 통한 소량의 생산·판매 등은 인정하지 않음)
 - HTDream 기준 제품개발(상품화 출시), 공정개발, 사업화 현황 성과가 해당됨(제품개발 성과 중 시제품개발 성과는 사업화 성과로 인정되지 않음)

※ 주의사항 : 과제수행 및 성과등록에 있어 연구부정행위 금지 등 연구윤리와 관련된 모든 사항을 철저히 준수하여 주시기 바랍니다.

 [클릭 시 사업화성과 등록방법 유튜브 동영상으로 이동](#)

1. 주요 확인사항

1.1 사업화 현황

사업화 현황 성과

- 새롭게 개발된 기술을 이용하여 창업을 하거나 서비스를 출시한 성과

- 사업화성과가 당해 연도에 발생한 성과인지 확인하기 위하여 사업자등록증, 서비스 소개 팸플릿 등의 증빙자료를 요청함
- 증빙자료를 토대로 사업화명, 사업화연도, 업체명, 매출액을 확인함

1.2. 제품개발 - 상품화출시

상품화출시 성과

- 새롭게 개발된 기술을 이용하여 상품화하여 사업화 매출액이 발생한 성과

- 상품화출시가 당해 연도에 발생한 성과인지 확인하기 위하여 상품사진, 상품설명서, 매출액 증빙자료를 요청함
- 증빙자료를 토대로 개발제품명, 개발업체명, 제품출시일, 당해 연도 매출액을 확인함

1.3. 제품개발 - 시제품개발

시제품개발 성과

- 기술 개발로 인하여 발생한 신제품의 실용화 및 상용화 여부 검증을 위하여 시제품을 제작한 성과로 사업화 성과에는 해당하지 않음

■ (인정) 연구자가 입력한 성과내용과 증빙자료 상의 내용 일치여부를 확인함

- (시제품 사진) 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 시제품 정보와 시제품 사진이 동일한 제품인지 검증함
- (시제품명) 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 시제품명과 증빙자료 내 시제품명이 동일한지 검증함
- (당해 연도 개발일자) 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 시제품 개발일자와 증빙자료 내 시제품 개발일자가 동일한지 검증함

■ (불인정) 시제품 사진, 시제품명, 당해 연도 개발일자 중 하나라도 확인되지 않는 성과는 불인정 처리함

1.4. 공정개발

공정개발 성과

- 기술사업화 또는 제품생산을 목적으로 한 제품공정(Product process)의 개발 및 개선에 대한 성과로, 화합물의 신규 합성법 개발 등은 제품의 생산을 목적으로 한 공정개발(또는 개선) 성과로 국가연구개발사업에서 조사하는 공정개발 성격과는 차이가 있음

■ (인정) 연구자가 입력한 성과내용과 증빙자료 상의 내용 일치여부를 확인함

- (제조공정명) 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 공정명과 증빙자료 내 공정명이 동일한지 검증함
- (당해 연도 개발일자) 공정이 개발된 시기가 분석대상에 포함되는지 검증
- (공정개발의 성격 확인) 제출된 성과가 제품화를 위한 공정개발(개선) 성과인지 확인
 - 공정개발은 신공정 개발과 기존공정개선으로 구분

신공정 개발	기존공정 개선
새로운 공정을 개발하여 공정개발에 매출증대 등 경제적 이윤을 창출하기 위한 개발 성과	기존의 공정을 개선하여 비용절감 등 경제적 이윤을 창출하기 위한 개선 성과

■ (불인정) 제품화를 위한 공정개발(개선) 성과가 아닌 경우, 제조공정명이 증빙파일과 다를 경우, 당해 연도에 개발된 성과가 아닌 경우에는 불인정 처리함

2. 등록절차

2.1. 사업화 현황

(1) 사업화 성과등록

■ 사업화에 관한 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록

사업화 성과 입력화면

■ 입력항목 및 내용

■ 사업화 성과의 입력항목 및 내용

항목	필수여부	입력항목 설명
사업화명	O	사업화명을 입력
사업화형태	O	사업화 형태 1, 2, 3을 각각 선택
업체명	O	업체명을 입력
대표자	O	업체 대표자 성명을 입력
종업원수	O	종업원수를 입력
기매출액(억)	O	직전년도 매출액을 입력
당해 연도 매출액(억)	O	당해 연도 매출액을 입력
매출액합계(억)	O	매출액 총 합계를 입력
사업화 내용		사업화 내용에 대해 서술
사업화 완료일자	O	사업화 완료 일자를 캘린더 모양을 통해 선택
고용창출인원수		고용창출이 발생한 인원수를 입력
사업화업체 사업자등록번호		사업화업체의 사업자등록번호를 입력
제품명		사업화 제품명을 입력
홍보유무	O	'예', '아니오' 중 선택
홍보내용		홍보유무 '예'를 선택한 경우, 홍보내용을 서술
첨부파일	O	해당 성과를 증명할 수 있는 증빙 파일을 업로드

- 필수여부에 'O' 표시된 항목들을 모두 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

(2) 사업화 현황 증빙파일

증빙자료 내 필수 기재항목

- 사업화명, 사업화연도(당해연도), 업체명, 매출액(부가세 포함)

증빙자료 종류

- 사업화업체 사업자등록증(필수)
- 사업계획서, 사업화를 확인할 수 있는 사업화 계약서류, 서비스 소개 팸플릿(택1)
- 매출액 관련 공문 또는 거래명세서(매출액이 있을 경우)

<p>사업자등록증 (법인사업자) 등록번호 : 673-81-00879</p> <p>법인명(단체명) : (주) 나노바이오 대표자 : 박종영</p> <p>개업연월일 : 2018년 02월 01일 법인등록번호 : 390111-1137900 사업장소재지 : 부산광역시 강서구 과학산단1로80번길 30, 자동차센터분부동 306호(지사동) 본점소재지 : 부산광역시 강서구 과학산단1로80번길 30, 자동차센터분부동 306호(지사동) 사업의종류 : [의료] 연구개발서비스 [의료] 검사, 진단 및 상담에 관한 서비스</p> <p>발급사유 : 최초</p> <p>사업자 단위 과세 책임자명(여부) : 여() 부() 전자세금계산서 전송 전자우편주소 :</p> <p>2018년 03월 16일 부산세무서장</p> <p>국세청</p>	<p style="text-align: center;">교직원창업 사업계획서</p> <p style="text-align: center;">2018 . 2 . 13</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>제출자</td> <td>성명</td> <td>이경호</td> <td>소속</td> <td>의과대학원</td> </tr> <tr> <td></td> <td>연락처</td> <td>4246</td> <td>E-MAIL</td> <td>jhlee4246@kaist.ac.kr</td> </tr> </table>	제출자	성명	이경호	소속	의과대학원		연락처	4246	E-MAIL	jhlee4246@kaist.ac.kr
제출자	성명	이경호	소속	의과대학원							
	연락처	4246	E-MAIL	jhlee4246@kaist.ac.kr							
[사업자등록증]	[사업계획서]										
사업화 현황 증빙파일 예시											

성과입력 주의사항

- 상품출시로 인한 사업화인 경우 제품개발-상품화출시 성과로 등록

2.2. 제품개발-상품화 출시/시제품개발

(1) 제품개발 성과등록

■ 제품개발(상품화 출시/시제품개발)에 관한 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록

성과등록
저장

도움말 • 보건의료 R&D사업의 성과등록을 작성 수 있습니다. 성과 항목기준 및 실적 증빙자료

필수입력항목입니다.

기업유형	--선택--				
개발유형	--선택--				
개발(시)제품명					
개발업체명					
대표자					
사업자등록번호					
고용인원인원수					
사업화형태	--선택--				
개발완료일					
제품출시일					
제품의용도 및 성과의형					

연도별 매출액	연도	*기술기여도는 개발된 기술이 매출액 발생에 기여한 정도를 의미함(단위:%)						추가	
		태수	개발기술 적용제품 매출액(원)	기술기여도 (%)	R&D 관련 매출액(원)	수출	개발기술 적용제품 매출액(원)		기술기여도 (%)
연도별 매출액은 필수 사항입니다.									
총액 (태수+수출)									

첨부파일 업로드

첨부파일 업로드

파일 추가

항목		내용	
기술보유자의 직접 사업화	창업	과제를 수행한 연구책임자 혹은 참여연구원에 의한 직접 창업	
	기존 업체	상품화	기술사업화를 목적으로 과제를 수행한 기존 업체에서 직접 상품화
		공정개선	기술사업화를 목적으로 과제를 수행한 기존 업체에서 직접 공정개선
기술이전	창업	기술이전에 의한 창업	
	기존 업체	상품화	기술을 이전받은 기존 업체에서의 상품화
		공정개선	기술을 이전받은 기존 업체에서의 공정개선

제품개발 성과 입력화면

입력항목 및 내용

제품개발 성과의 입력항목 및 내용

항목	필수여부	입력항목 설명
기업유형	O	제품을 개발하여 출시한 해당 기업의 유형을 선택(대기업, 중견기업, 중소기업, 기타)
개발유형	O	'시제품개발', '상품화출시' 중 개발 유형을 선택
개발(시)제품명	O	개발(시)제품명을 입력
개발업체명	O	해당 제품의 개발업체명을 입력
대표자		대표자 성명을 입력
사업자등록번호	O	사업자등록번호를 입력
고용창출인원수		고용창출이 발생한 인원수를 입력
사업화형태	O	사업화형태는 해당 성과에 적합한 유형으로 선택
개발완료일	O	개발완료일은 해당 성과의 시제품(제작) 또는 상품화(출시) 완료일을 선택
제품출시일		해당 제품의 출시일을 선택
제품의용도 및 성과의의	O	해당 제품 개발의 용도와 성과의의를 입력
연도별 매출액	O	해당 과제를 통해 발생한 매출액은 당해연도 성과뿐만 아니라, 매출이 발생한 모든 연도의 매출액을 입력 * 추가버튼을 클릭하여 연도별 성과 입력 가능 * 개발기술 적용제품 매출액(원)은 해당 제품 출시를 통해 발생한 매출액
		'기술기여도(%)'는 해당 제품에 개발기술이 기여한 비율(%)이며, 0~100% 사이의 숫자로 입력
		'R&D 관련 매출액(원)'은 개발기술적용매출액(원) X 기술기여도(%)로 자동입력됨
첨부파일	O	해당 성과를 증빙할 수 있는 증빙 파일을 업로드

※ 제품개발 성과는 사업화를 위한 경제적 성과 창출이 목적이며, 수행과제를 통해 개발기술을 보유한 자가 기술을 통해서 시제품개발 또는 상품화를 출시하였을 경우에 해당함

- 필수여부에 'O' 표시된 항목들을 모두 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

(2) 제품개발(상품화 출시) 증빙파일

증빙자료 내 필수 기재항목

- 개발제품명, 개발업체명, 제품출시일(당해연도), 매출액(부가세 포함)

증빙자료 종류

- 상품사진, 상품설명서(택1)
- [매출 발생시] 세금계산서, 매출원가계산서, 매출을 확인할 수 있는 내부회계자료, 매출증빙 공문(택1)
- [매출 미발생시] 원료개발, 소프트웨어개발 등의 경우 개발보고서를 제출하되 상품화 건수로만 인정(발생매출액 0원)

[상품화출시 매출액 증빙-세금계산서]

[상품화출시 매출액 증빙-내부회계자료]

제품개발 증빙파일 예시

성과입력 주의사항

- 원료개발, 소프트웨어개발 등 매출액이 발생하지 못하는 예외사항을 고려하여 인정처리 함
- 상품화출시 기관 보안 이슈로 계약서 및 기술료 증빙자료를 제출하지 못하였으나 신문기사, 방송 등 언론을 통해 상품화출시 성과나 매출 금액이 공개된 경우 내부적으로 인정여부를 논의 후 결정

(3) 제품개발(시제품 개발) 증빙파일

증빙자료 내 필수 기재항목

- 시제품사진, 시제품명, 시제품개발일자(당해연도), 개발업체명

증빙자료 종류

- 시제품 제작사진(필수)
- 시제품공인시험성적서, 시제품명세서, 제조지시서, 시제품매뉴얼, 견적서, 물질안전보건자료(택1)



[시제품 사진]



[시험성적서]

제품개발(시제품 개발) 증빙파일 예시

성과입력 주의사항

- 시제품 사진, 시제품명, 당해연도 개발일자 중 하나라도 확인되지 않는 성과는 불인정 처리함

2.3. 공정개발

(1) 공정개발 성과등록

공정개발에 관한 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록

공정개발 성과 입력화면

입력항목 및 내용

공정개발 성과의 입력항목 및 내용

항목	필수여부	입력항목 설명
공정유형	O	'신공정 개발', '기존공정개선' 중 공정유형을 선택
개발공정명	O	개발공정명을 입력
개발기업명	O	해당 공정개발 기업의 기업명을 입력
대표자		개발기업의 대표자 성명을 입력
개발완료일	O	개발이 완료된 날짜를 입력
개발공정 또는 비용절감 설명		개발된 공정 또는 절감된 비용과 관련된 설명내용을 입력
사업화형태	O	해당 성과의 적합한 사업화유형으로 선택
고용창출인원수		고용창출이 발생한 인원수를 입력
연도별 생산비용절감액	O	공정개발을 통해 절감된 생산원가는 당해 연도 성과뿐만 아니라 모든 연도의 생산원가 및 절감액을 입력 * 추가버튼을 클릭하여 연도별 성과 입력 가능
첨부파일	O	해당 성과를 증명할 수 있는 증빙 파일을 업로드

※ 공정개발 성과는 생산비용 절감을 통한 경제적 성과 창출이 목적이며, 수행과제를 통해 기존 공정개선 또는 신공정 개발을 통해 생산비용 절감에 대한 증빙이 가능할 경우에 해당됨

- 필수여부에 'O' 표시된 항목들을 모두 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

(2) 공정개발 증빙파일

증빙자료 내 필수 기재항목

- 제조공정명, 개발일자(당해연도), 공정개발 종류(신공정개발/기존공정개선)

증빙자료 종류

- 공정개발 사진, 생산비용 절감액 증빙자료(제조원가명세서), 납품계약서, 매출액확인서, 공정개발을 확인할 수 있는 제조지시서, 시방서, 도면 등(필수 기입 항목이 모두 확인되는 서류를 선택하여 제출)

제조지시 및 기록서

제조지시자	제조지시일	제조지시량	2018년 01월 01일
제조번호	CA-M03-001-001	제조일정지	박관희 팀
제조시작일	2018년 01월 01일	제조완료일	2018년 01월 02일
제조수량	200kg	제조단위	1kg/100g
유요기준	중요기준		
보관온도	액체질소에 보관 (-88℃)		
성분및분량	[Redacted]		
WCB-Carbon 제조번호	[Redacted]		
표시자재	[Redacted]		
기타사항	[Redacted]		

검토 및 승인

제조공정 책임자	김정호	일 자	2018. 01. 02
제조관리부 책임자	이영희	일 자	2018. 01. 02

GMP-100-08-00 [Redacted] 개발일자 2018-01-02 Total page 1 / 1

[제조지시 및 기록서]

공정개선 사용서

시 방 서

2018. 01

[Redacted]

[일반 시방서]

[생산공정 사진]

공정개발 증빙파일 예시

3. 검증절차

3.1. 사업화 현황

■ 사업화 검증

- 사업자등록증 : 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록한 사업화 정보와 사업자등록증 정보가 동일한지 검증함(법인명, 대표자, 개업연도)
- 사업화사진 : 신규창업이 아닌 신규 사업(서비스) 출시인 경우, 제시된 증빙자료와 HTDream 시스템에 등록된 정보와 동일성을 검증(사업화명, 사업화시기)

■ 매출액 검증

- 매출액 증빙 : 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록한 매출액과 증빙자료(매출액 관련 공문 또는 거래명세서 등) 상 매출액이 동일한지 검증

3.2. 제품개발 - 상품화출시

■ 상품화 검증

- 상품설명서(POP) : 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록한 상품과 상품설명서가 동일한지 검증함(제품명, 개발업체명, 제품출시일 비교 확인)
- 상품사진 : 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록한 상품과 상품사진이 동일한지 검증함(제품명 비교 확인)

■ 매출액 검증

- 매출액 증빙 : 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록한 매출액과 증빙자료(매출액 관련 공문 또는 거래명세서 등) 상 매출액이 동일한지 검증

■ 상품화출시 성과 인정기준

Case no.	상품화 확인 (사진 및 설명서)	매출액 확인 (세금계산서 및 공문 등)	인정 내용
Case 1	O	O	인정
Case 2	O	X	상품화 건수로만 인정 (발생매출액 0원)
Case 3	X	X	불인정

3.3. 제품개발 - 시제품개발

- 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 증빙자료가 불인정된 건에 한하여 시제품 사진, 시제품명, 시제품 개발일자 관련 증빙자료를 재요청함
 - 제조지시서, 매뉴얼, 견적서, 물질안전보건자료 등의 자료를 회신 받아 보완

3.4. 공정개발

- 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 증빙자료가 불인정된 건에 한하여 관련 증빙자료를 재요청함

제5절 기술료

기술료 성과

- 연구개발성과를 실시하는 권리를 획득한 대가로 실시권자가 국가, 전문기관 또는 연구개발성과를 소유한 기관에 지급하는 금액 (국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제2조 제8호)

기술이전 성과

- 수행과제를 통해 개발된 요소기술이 양도·실시권 허락, 기술지도 등의 방법을 통하여 기술보유자로부터 그 외의 자에게 이전된 성과

※ 주의사항 : 과제수행 및 성과등록에 있어 연구부정행위 금지 등 연구윤리와 관련된 모든 사항을 철저히 준수하여 주시기 바랍니다.

 [클릭 시 기술이전성과 등록방법 유튜브 동영상으로 이동](#)

1. 주요 확인사항

(1) 기술료 검증

- 당해 연도 기술료 징수 금액을 확인하기 위해 입금증, 세금계산서 등을 증빙자료로 요청함

(2) 기술이전 계약서 검증

- 기술이전이 당해 연도에 발생한 성과인지 확인하기 위하여 기술이전계약서를 증빙자료로 요청함
 - 본 증빙자료에서는 계약명, 계약체결일, 국내외구분, 기술료, 납부방식, 연구개발성과 소유기관, 실시방식을 확인할 수 있음

2. 등록절차

2.1 기술료(정부납부기술료)

(1) 기술료 성과등록

■ 기술료에 관한 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록

기술료 성과 입력화면

■ 입력항목 및 내용

■ 기술료 성과의 입력항목 및 내용 ■

항목	필수여부	입력항목 설명
기술료징수연도	O	기술료 징수연도를 입력
직전년도 징수액(원)	O	직전연도에 징수한 기술료를 입력
당해 연도 징수액(원)	O	당해 연도에 징수한 기술료를 입력
향후징수액		향후 징수할 기술료를 입력
내용	O	기술료 징수 내용을 입력
기술실시대상국가	O	'검색' 버튼을 통해 국가명 또는 코드로 국가를 검색
기술실시대상기관 (사업자등록번호)	O	기술실시계약을 체결한 대상기관명을 입력하며, 기술실시 되지 않은 경우는 기술대상기관명은 기술료 납부기관명을 입력
기술실시대상기관명	O	기술실시계약을 체결한 기관명을 입력
기술료계약체결일		기술료 계약을 체결한 일자를 입력
총민간연구비		총민간연구비를 입력
총정부출연금		총정부출연금을 입력
최초기술실시계약연도		최초로 기술실시계약을 체결한 연도를 입력
첨부파일		해당 성과를 증빙할 수 있는 증빙 파일을 업로드

- 필수여부에 'O' 표시된 항목들을 모두 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

2.2 기술이전

(1) 기술이전 성과등록

■ 기술이전에 관한 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록

기술이전 성과등록
저장

도움말 · 보건 의료 R&D사업의 기술이전 성과등록을 하실 수 있습니다.

기술이전 성과등록 성과 인정기준 및 실적 증빙자료

기술이전 성과등록 * 필수입력항목입니다.

이전유형
선택

실시방식
선택

국내외구분
선택

기술이전국가
검색

이전기술명

기술유형
선택

기술이전조건
선택

계약제결일

기술실시기간

기술실시기간유형
선택

기술실시기간
사업자등록번호

징수년도

가정수기술료(前)
직전년도까지 누적액
(영원)

당해년도 징수료(前)
당해년도
(영원)

첨부파일

첨부파일을
여기서로 끌어 넣으세요

INNOOS

파일추가

항목	내용
노하우이전	영업비밀에 속하는 것으로서 주로 기술적인 정보로 경제적인 가치가 높은 정보를 제공
특허매매	해당 기술의 특허권을 구입하여 기술의 권한을 위임
전용실시권허여	특허 등 산업재산권의 권리를 배타적, 독점적으로 실시 할 수 있는 계약
통상실시권허여	특허 등 산업재산권의 권리를 특허권자와의 계약 또는 법률에 의하여 일정한 범위내에서 실시할 수 있는 계약

항목	내용
정액	기술료의 금액을 미리 정해두고 일시불 또는 분할하여 지급
정률	미리 정해둔 금액 없이, 계약제품의 매출액 등에 비례하여 지급
혼합	징수할 기술료의 총액에 대하여 일부 고정된 정액과 나머지 부분에 대해 기술이 활용되는 정도에 비례하여 기술료를 지급
무상	기술에 대해 대가없이 기술이전 실시

기술이전 성과 입력화면

Ⅰ 입력항목 및 내용

Ⅰ 기술이전 성과의 입력항목 및 내용 Ⅰ

항목		필수여부	입력항목 설명
이전유형		○	'노하우이전', '특허매매', '전용실시권허여', '통상실시권허여', 기타 중 선택
실시방식		○	'직접(자가)실시', '공동연구개발기관에 실시', '제3자 실시' 중 선택
국내외구분		○	'국내', '국외' 중 선택
기술이전국가			'검색' 메뉴를 통해 기술이전국가를 선택
이전기술명		○	이전기술명을 입력
기술유형		○	이전한 기술이 '제품기술', '공정기술', '치료기술' 또는 '기타'인지 선택
기술이전조건		○	기술이전조건은 '정액', '정률', '혼합', '무상'으로 구분되며, 해당 성과의 기술이전 시 조건을 선택
계약체결일		○	계약체결일은 기술이전 계약서상에 기입된 계약일자를 입력
기술 실시 기관	기술실시 기관명	○	기술을 이전받아 사용하는 기관명, 기관유형, 사업자등록번호를 입력
	기술실시 기관유형	○	
	기술실시 기관 사업자등록번호	○	
기술 이전 수입액	징수년도	○	징수년도를 입력 (*기술료 발생한 경우 기술료 이체일이 당해연도일 경우에만 해당연도의 성과로 인정)
	기징수 기술료		해당 기술이전 수입액의 기징수 기술료와 당해 연도 기술료를 구분하여 입력
	당해 연도 징수료	○	
첨부파일		○	해당 성과를 증빙할 수 있는 증빙 파일을 업로드

- 필수여부에 '○' 표시된 항목들을 모두 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

전자세금계산서		공급자 (보통세)	공급번호 공인번호	2018000141000009640966
영역번호	영역번호	영역번호	영역번호	영역번호
상호(법인명)	상호(법인명)	상호(법인명)	상호(법인명)	상호(법인명)
사업장 주소	사업장 주소	사업장 주소	사업장 주소	사업장 주소
업종	업종	업종	업종	업종
작성일자	공급일자	세액	수량/사유	
2018.08.31	2018.08.31	3,000,000	3,000,000	
비고				
영입 금액	유역 금액	수량 단가	공급금액	세액 영고
3,000,000	0	0	3,000,000	300,000
합계금액	합계 수량	합계 단가	합계금액	합계 세액
3,000,000	0	0	3,000,000	300,000

주최 : 본 세금계산서는 국세청고시 기문에 따라 발행한 전자세금계산서로 공인인증기관이 공인인증서를 사용하여 전자서명하여 인질날인이 없어도 법적 효력을 갖습니다.

세금계산서

입금증

입금자

입금액

입금내역


입금일

위 금액이 입금되었음을 확인함.


연세대학교 의료원 산하협력기관
 서울특별시 서대문구 연세로 50-1 연세대학교 의료원
 사업자등록번호 : 110-82-16877

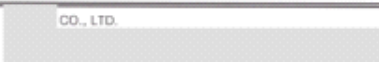
서울특별시 서대문구 연세로 50-1 연세대학교 의료원

입금증

INVOICE	
(To)	(Date of Invoice)
N	Apr 2, 2018
I	(Page No.)
N	1
(Addr)	(Remarks)
E	License fee under the section 4.1 of the License
V	
Z	
Tel. : +1-901-750-4490	
(Beneficiary)	
E	
C	
Tel. : +82-2-312-1111	
Total Amount	
• License fee : USD 2,000,000	
Please remit wire transfer as below:	
Beneficiary's Name:	
Beneficiary's Address:	
Beneficiary's Bank:	
Beneficiary's Bank:	
Beneficiary's Bank:	
Beneficiary's Account:	
Signed by: 	

인보이스 사례1



Invoice DATE: NOV. 1, 2018

• Customer  CO., LTD.

(unit: JPY)

Description	Quantities	Unit	Amount
Licensing Fee			3,000,000
Total			JPY 3,000,000

Bank Name: Shin
 Bank SWIFT: SPB
 Account Number:
 Account holder:
 Address : 6th floor,
 Medicine, 28 Yeon
 Tel: 82-2-3676-4

Supplier:  Inc. 

인보이스 사례2

<table border="1"> <tr> <td>이전기술명</td> <td colspan="2">중앙 특이력 요소 중립형 나노선유기 표방된 보리노스맛 병합형 소자관 소연로 및 그 제조방법 기술</td> </tr> <tr> <td>기술유형</td> <td colspan="2">제품기술</td> </tr> <tr> <td>기술이전조건</td> <td colspan="2">장역</td> </tr> <tr> <td>계약체결일</td> <td colspan="2">20180226</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">기술실시기한</td> <td>기술실시기관명</td> <td>(주)아이빅</td> </tr> <tr> <td>기술실시기관유형</td> <td>중소기업</td> </tr> <tr> <td>기술실시기관 사업자등록번호</td> <td>203-01-48392</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">기술이전수입액</td> <td>정수년도</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>기질수기술료(원)</td> <td>특정년도까지 누적액 10,000,000 (십만원)</td> </tr> <tr> <td>당해년도 정수료(원)</td> <td>당해년도 10,000,000 (십만원)</td> </tr> </table>	이전기술명	중앙 특이력 요소 중립형 나노선유기 표방된 보리노스맛 병합형 소자관 소연로 및 그 제조방법 기술		기술유형	제품기술		기술이전조건	장역		계약체결일	20180226		기술실시기한	기술실시기관명	(주)아이빅	기술실시기관유형	중소기업	기술실시기관 사업자등록번호	203-01-48392	기술이전수입액	정수년도	2018	기질수기술료(원)	특정년도까지 누적액 10,000,000 (십만원)	당해년도 정수료(원)	당해년도 10,000,000 (십만원)	<p>Hyndrobranch 제외 거래내역조회</p> <table border="1"> <tr> <th>시점</th> <th>부안역(회계상)</th> <th>은행</th> <th>농협</th> <th>계좌번호</th> </tr> <tr> <td>조회일자</td> <td>2018-05-31 ~ 2018-08-31</td> <td>계좌입금</td> <td>사업경전구분 기성금 사용</td> <td>계좌잔액</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th>거래일자</th> <th>거래시간</th> <th>출금액</th> <th>입금액</th> <th>장역</th> <th>거래기재사항</th> <th>기재내용</th> <th>회계상</th> </tr> <tr> <td>2018-08-04</td> <td>17:28:04</td> <td></td> <td>5300,000</td> <td></td> <td>(주)아이빅에</td> <td>인도계약금</td> <td>000120</td> </tr> <tr> <td>합계</td> <td></td> <td>0</td> <td>5300,000</td> <td></td> <td></td> <td>(1건)</td> <td></td> </tr> </table>	시점	부안역(회계상)	은행	농협	계좌번호	조회일자	2018-05-31 ~ 2018-08-31	계좌입금	사업경전구분 기성금 사용	계좌잔액	거래일자	거래시간	출금액	입금액	장역	거래기재사항	기재내용	회계상	2018-08-04	17:28:04		5300,000		(주)아이빅에	인도계약금	000120	합계		0	5300,000			(1건)	
이전기술명	중앙 특이력 요소 중립형 나노선유기 표방된 보리노스맛 병합형 소자관 소연로 및 그 제조방법 기술																																																												
기술유형	제품기술																																																												
기술이전조건	장역																																																												
계약체결일	20180226																																																												
기술실시기한	기술실시기관명	(주)아이빅																																																											
	기술실시기관유형	중소기업																																																											
	기술실시기관 사업자등록번호	203-01-48392																																																											
기술이전수입액	정수년도	2018																																																											
	기질수기술료(원)	특정년도까지 누적액 10,000,000 (십만원)																																																											
	당해년도 정수료(원)	당해년도 10,000,000 (십만원)																																																											
시점	부안역(회계상)	은행	농협	계좌번호																																																									
조회일자	2018-05-31 ~ 2018-08-31	계좌입금	사업경전구분 기성금 사용	계좌잔액																																																									
거래일자	거래시간	출금액	입금액	장역	거래기재사항	기재내용	회계상																																																						
2018-08-04	17:28:04		5300,000		(주)아이빅에	인도계약금	000120																																																						
합계		0	5300,000			(1건)																																																							
HTDream 등록사항	거래내역 확인사항																																																												

- 연구책임자가 HTDream에 올린 계약서 내 기술이전명, 기술실시기관명, 계약체결일 정보가 증빙자료와 매칭되지 않는 경우

<table border="1"> <tr> <td>이전유형</td> <td colspan="2">특허특매</td> </tr> <tr> <td>실시방식</td> <td colspan="2">직접(자기) 실시</td> </tr> <tr> <td>국내외구분</td> <td colspan="2">국내</td> </tr> <tr> <td>기술이전국가</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>이전기술명</td> <td colspan="2">항균과 항염증 활성을 가지는 캡타이드 이성질체 및 그 용도</td> </tr> <tr> <td>기술유형</td> <td colspan="2">치료기술</td> </tr> <tr> <td>기술이전조건</td> <td colspan="2">장역</td> </tr> <tr> <td>계약체결일</td> <td colspan="2">20181111</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">기술실시기한</td> <td>기술실시기관명</td> <td>(주)아이빅</td> </tr> <tr> <td>기술실시기관유형</td> <td>중소기업</td> </tr> <tr> <td>기술실시기관 사업자등록번호</td> <td>1298615341</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">기술이전수입액</td> <td>정수년도</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>기질수기술료(원)</td> <td>특정년도까지 누적액 0 (영원)</td> </tr> <tr> <td>당해년도 정수료(원)</td> <td>당해년도 3,000,000 (삼백만원)</td> </tr> </table>	이전유형	특허특매		실시방식	직접(자기) 실시		국내외구분	국내		기술이전국가			이전기술명	항균과 항염증 활성을 가지는 캡타이드 이성질체 및 그 용도		기술유형	치료기술		기술이전조건	장역		계약체결일	20181111		기술실시기한	기술실시기관명	(주)아이빅	기술실시기관유형	중소기업	기술실시기관 사업자등록번호	1298615341	기술이전수입액	정수년도	2018	기질수기술료(원)	특정년도까지 누적액 0 (영원)	당해년도 정수료(원)	당해년도 3,000,000 (삼백만원)	<p style="text-align: center;">기술이전 계약서(특허양도)</p> <p>■ 계약명 : “항균과 항염증 활성을 가지는 캡타이드 이성질체 및 그 용도 (10-1422271)” 에 대한 특허 이전</p> <p style="text-align: right;">2018년 11월 20일</p>
이전유형	특허특매																																						
실시방식	직접(자기) 실시																																						
국내외구분	국내																																						
기술이전국가																																							
이전기술명	항균과 항염증 활성을 가지는 캡타이드 이성질체 및 그 용도																																						
기술유형	치료기술																																						
기술이전조건	장역																																						
계약체결일	20181111																																						
기술실시기한	기술실시기관명	(주)아이빅																																					
	기술실시기관유형	중소기업																																					
	기술실시기관 사업자등록번호	1298615341																																					
기술이전수입액	정수년도	2018																																					
	기질수기술료(원)	특정년도까지 누적액 0 (영원)																																					
	당해년도 정수료(원)	당해년도 3,000,000 (삼백만원)																																					
HTDream 등록사항	계약서 확인사항																																						

3. 검증절차

(1) 기술료 검증

Ⅰ (인정) 증빙자료를 제출한 경우, 연구자가 입력한 성과내용과 증빙자료 상의 내용 일치 여부를 확인함

- **(기술료)** 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록한 당해 연도 징수료와 증빙자료의 금액이 동일한지 검증함
※ 기술료는 부가세 포함 금액으로 통일함
- **(입금내역)** 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록한 기술실시기관과 기술료 증빙자료 상 입금자가 일치하는지 확인

(2) 계약서 검증

Ⅰ (인정) 기술이전계약서 증빙자료를 제출한 경우, 연구자가 입력한 성과내용과 증빙자료 상의 내용 일치여부를 확인함

- **(계약명)** 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록한 계약명과 기술이전계약서 상의 계약명이 동일한지 검증함
- **(계약일)** 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록한 계약일과 기술이전계약서 상의 계약일이 동일한지 검증함
- **(국가명)** 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록한 기술이전 국가와 기술이전계약서 상의 국가가 동일한지 검증함
- **(납부방식)** 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록한 납부방식과 기술이전계약서 상의 납부방식이 동일한지 검증함(정액, 정률, 혼합, 무상)
- **(연구개발성과 소유기관 유형)** 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록한 성과 소유기관 유형과 기술이전계약서 상의 소유기관 유형이 동일한지 검증함(비영리법인, 영리법인)
- **(실시방식)** 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록한 실시방식과 기술이전계약서 상의 실시방식이 동일한지 검증함(직접 실시, 공동연구개발기관에 실시, 제3자 실시)
- **(기술실시기관)** 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록한 기술실시기관과 기술이전계약서 상의 기술실시기관이 동일한지 검증함

Ⅱ (불인정) 기술이전계약서를 제출하였는지, 당해 연도에 체결된 계약인지 등을 고려하여 기준에 부합하지 않는 성과는 불인정 처리함

- 기술이전계약서 미제출시 불인정
- 계약체결일이 당해 연도가 아닌 경우 불인정

(3) 보완자료 요청

■ 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 증빙자료가 불인정된 건에 한하여 기술이전 계약서 및 기술료 증빙자료를 재요청함

- 대부분의 보완 요청건은 계약서 미제출, 기술료 증빙자료 미제출, 계약서 상세내용 확인불가 건이 해당됨
- 기술이전계약서의 첫 번째 페이지만 제출한 경우에도 상세내용 검증을 목적으로 계약서 전문을 재요청함

(4) 최종 검증

■ 증빙자료를 통해 연구책임자가 업로드한 기술이전 계약내용이 모두 확인되며, 당해 연도 기술료까지 확인된 경우에 당해 연도 성과로 최종 인정함

■ 기술이전 성과 인정기준 ■

Case no.	계약서 증빙	기술료 증빙	인정 내용
Case 1	O	O	인정
Case 2	O	X	기술이전 건수로만 인정 (기술료 0원)
Case 3	X	X	불인정

※ 기술이전 기관의 보안이슈로 계약서 및 기술료 증빙자료를 제출하지 못하였으나 신문기사, 방송 등 언론을 통해 기술이전이나 기술료 금액이 공개된 경우, 내부적으로 인정여부를 논의 후 결정

■ 성과등록 오류 유형 예시

- 계약체결일 기준 당해 연도 외 성과 제출(2022년 이전 또는 2023년 이후 성과 혹은 미발생 성과를 등록한 경우)
- 증빙서류가 불완전한 경우
 - 계약서 또는 입금증 증빙서류에서 기술이전 성과에 대한 당해 연도 징수료가 확인되지 않거나 HTDream에 연구책임자가 올린 금액과 상이한 경우

제6절 신규고용창출

신규고용창출 성과

- 신규고용창출 성과란 기술개발 및 사업화를 위한 연구팀이나 생산부서의 신규 생성 및 확대, 창업 등을 통해 신규로 고용한 인력 성과를 의미함
 - 기업체인 경우, 개인-기업 간 고용계약에 의해 채용된 신규고용성과를 의미함
 - 비영리기관의 경우, 연구보조원, 연구지원인력, 행정인력, 연구교원, Post-doc 등(학부, 석박사 과정 재학 중의 고용인력은 제외)을 의미함

※ 주의사항 : 과제수행 및 성과등록에 있어 연구부정행위 금지 등 연구윤리와 관련된 모든 사항을 철저히 준수하여 주시기 바랍니다.

1. 주요 확인사항

- 당해 연도에 발생한 신규고용 성과가 맞는지 확인하기 위하여 4대 보험, 고용계약서, 재직증명서, 과제 참여계약서 등을 증빙자료로 요청함
 - 본 증빙자료에서는 신규고용에 해당하는 채용자의 이름, 입사일, 고용기간, 4대보험 가입일자 등을 확인 가능

2. 등록절차

(1) 신규고용창출 성과등록

■ 신규고용창출에 관한 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록

성과등록
저장

도움말

- ※ 상용직(정규직이거나 근무조건이 1년 이상 계약 가능한 자)/임시일용직(1년 미만 근무 조건으로 계약을 체결한 자)
- ※ 기업채인 경우 고용계약에 의해 채용된 모든 인원수 포함
- ※ 비영리 기관의 경우(대학, 연구소) 연구보조원, 연구지원인력, 행정인력, 연구교원, Post-Doc 등(학부, 석박사 과정 재학 중의 고졸인력은 제외)

성과 연경기준 및 실적 증빙자료

고용창출년도		과제수평년도		-선택-	
신규 연구 개발 인력	박사	상용직	<input type="text" value="0"/>	임시직	<input type="text" value="0"/>
		임시직	<input type="text" value="0"/>		임시직
	석사	상용직	<input type="text" value="0"/>	임시직	<input type="text" value="0"/>
		임시직	<input type="text" value="0"/>		임시직
	학사이하	상용직	<input type="text" value="0"/>	임시직	<input type="text" value="0"/>
		임시직	<input type="text" value="0"/>		임시직
신규 생산 인력	박사	상용직	<input type="text" value="0"/>	임시직	<input type="text" value="0"/>
		임시직	<input type="text" value="0"/>		임시직
	석사	상용직	<input type="text" value="0"/>	임시직	<input type="text" value="0"/>
		임시직	<input type="text" value="0"/>		임시직
	학사이하	상용직	<input type="text" value="0"/>	임시직	<input type="text" value="0"/>
		임시직	<input type="text" value="0"/>		임시직
기타 신규 인력	박사	상용직	<input type="text" value="0"/>	임시직	<input type="text" value="0"/>
		임시직	<input type="text" value="0"/>		임시직
	석사	상용직	<input type="text" value="0"/>	임시직	<input type="text" value="0"/>
		임시직	<input type="text" value="0"/>		임시직
	학사이하	상용직	<input type="text" value="0"/>	임시직	<input type="text" value="0"/>
		임시직	<input type="text" value="0"/>		임시직
첨부파일		<div style="border: 1px solid #ccc; width: 100px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; background-color: #007bff; color: white; font-weight: bold;"> 파일추가 </div>			

신규고용창출 성과 입력화면

■ 입력항목 및 내용

■ 신규고용창출 성과의 입력항목 및 내용

항목	필수여부	입력항목 설명
연도	O	신규고용성파가 발생한 해당 연도를 입력
신규연구개발인력	O	분류별 인원수는 필수입력 항목으로 성과가 없는 경우에는 '0'을 입력
신규생산인력	O	
기타신규인력	O	
첨부파일	O	해당 성과를 증빙할 수 있는 증빙 파일을 업로드

※ 신규 고용 창출 성과는 연도별 성과 입력이 필요한 항목으로, 당해 연도 뿐만 아니라 직전 연도까지 등록

- 필수여부에 'O' 표시된 항목들을 모두 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

3. 검증절차

(1) 1차 검증

- 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 증빙자료를 확인하여 각 증빙자료에서 확인되는 신규고용 인원수와 연구자가 등록한 신규고용 인원수가 동일한지 1차 검증을 실시함
 - 고용자 이름, 계약 기간(입사일자) 등을 기준으로 하여 확인함
- 분야별 신규고용인원 합산 인원, 학력별 신규고용인원 합산 인원, 고용형태별 신규고용 합산 인원수가 동일한지 확인함
- 1차 검증 결과, 신규고용 인원수가 증빙자료에서 확인되지 않거나 분야별, 학력별, 고용형태별 합산 인원수가 동일하지 않을 경우, 보완요청 처리함
 - 2022년 1월 1일 이전에 고용되었거나, 2023년 1월 1일 이후에 고용된 인원은 성과에서 불인정 처리함
 - 증빙파일이 없는 경우 또는 증빙파일에서 확인되는 인원수와 연구자가 등록한 인원수가 다른 경우 보완요청 처리함
 - 연구자가 입력한 인원수 이외에 더 많은 고용성과 내용이 확인되는 경우에는 연구책임자와 통화하여 확인 절차를 거쳐 검증을 진행함

(2) 보완자료 요청

- 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 증빙자료가 불인정 된 건에 한하여 고용계약서 또는 근로계약서 자료를 재요청함
 - 대부분의 보완 요청건은 증빙자료 미제출, 4대보험 자료만 제출, 증빙파일에서 신규고용 성과가 명확히 확인되지 않는 건 등이 해당됨
 - 고용계약서가 없거나 현재 퇴사 등의 이유로 인하여 자료를 마련하기 어려운 경우에는 기관/기업의 직인이 포함된 공문형식의 자료로 대체하고 있음

(3) 2차 검증

- 증빙자료 내용을 기준으로 하여 연구책임자가 HTDream 시스템에 입력한 상용직과 임시직 합산 인원 수가 맞는지 검증을 실시함

(4) 최종 검증

- 고용계약서 또는 재직증명서, 기타 인정서류를 제출하였으며, 증빙 서류 내에서 신규 고용성과 각 인원수별 당해 연도 고용계약이 확인되고, 상용직 또는 임시직 구분이 가능한 경우, 최종 인정하고 있음

제7절 연수지원

연수지원 성과

- 연수지원 성과란 연구개발과 관련하여 학술연구나 산업기술 습득을 목적으로 국내외 타기관으로 참여 연구원을 파견함으로써 연수를 지원하는 기술연수를 말함
 - 학술연수는 학술연구 또는 인력교류를 목적으로 하는 경우를 말함
 - 기술연수는 산업기술 관련 연수를 받는 경우를 말함
 - 연수지원 기간이 2개월 이상인 경우에는 장기연수, 2개월 미만은 단기로 분류

※ 주의사항 : 과제수행 및 성과등록에 있어 연구부정행위 금지 등 연구윤리와 관련된 모든 사항을 철저히 준수하여 주시기 바랍니다.

1. 주요 확인사항

■ 당해 연도에 발생한 연수지원 성과가 맞는지 확인하기 위하여 연수지원 일자 및 연수프로그램의 실행국가를 확인하기 위한 자료 확인

- (학술연수) 주최기관에서 제공하는 연수팸플렛(프로그램), 자료 등을 통해 일자 및 연수지원 국가 확인 가능
- (기술연수) 프로그램 안내 책자, 제공 자료, 수료증, 인증서 등을 통해 확인할 수 있음

■ 연수지원 인원수를 확인하기 위해서는 연구수행기관의 특정인에 대한 연수지원 공문을 통해 확인

- 기본적으로 한명의 연수지원에 대해 하나의 공문이 발행됨을 원칙으로 하며, 다수의 인원에게 연수지원이 이뤄진 경우, 연수지원대상자 목록이 제시된 공문으로도 증빙 가능

2. 등록사항

(1) 학술 및 기술 연수지원 성과등록

■ 연수지원에 관한 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록

학술 및 기술 연수지원 성과 입력화면

■ 입력항목 및 내용

■ 학술 및 기술 연수지원 성과의 입력항목 및 내용

항목	필수여부	입력항목 설명
연수명	O	지원연수의 이름을 입력
연구원성명	O	학술 및 기술연수를 지원한 연구원 성명을 입력
지원년도	O	연수를 지원한 연도를 입력
장단기구분	O	'장기', '단기' 중 선택 * 2개월 이상의 경우 '장기' 선택
연수지원금액(원)		연수지원금액을 입력
목적	O	'학술연구', '산업기술습득' 중 연수지원의 목적을 선택
연수국가	O	검색 버튼을 통해 연수를 진행한 국가를 선택
지원기간시작일	O	연수지원 기간의 시작일을 선택
지원기간종료일	O	연수지원 기간의 종료일을 선택
논문건수		학술 및 기술 연수지원을 통해 발간된 논문 건수를 입력
박사취득건수		학술 및 기술 연수지원을 통해 취득한 학위의 각 건수를 입력
석사취득건수		
학사이하취득건수		
첨부파일		해당 성과를 증빙할 수 있는 증빙 파일을 업로드

- 필수여부에 'O' 표시된 항목들을 모두 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

(2) 학술 및 기술 연수지원 증빙파일

■ 증빙자료 내 필수 기재항목

- 연수지원일제(당해연도), 연수국가, 연수지원자 성명, 연수기관

■ 증빙자료 종류

- (학술연수) 주최기관에서 제공하는 연수팸플렛(프로그램), 자료 등
- (기술연수) 프로그램 안내 책자, 제공 자료, 수료증, 인증서 등

■ 성과입력 주의사항

- 연수자 인원수 확인을 위해 연구수행기관의 공문을 제출하며, 기본적으로 인당 한개의 공문 제출을 원칙으로 하나 다수 인원의 연수지원 성과인 경우, 연수지원대상자 목록이 제시된 공문으로도 증빙 가능
- 연수기간이 다년도에 걸쳐 있는 경우, 연수기간의 시작연도 성과로 등록
- 원칙적으로 단순한 학술대회, 학회 참석은 연수지원 성과에서 제외

3. 검증절차

(1) 1차 검증

- 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 증빙자료를 확인하여 각 증빙자료에서 확인되는 연수지원 날짜(연도)와 연구자가 등록한 연수지원 날짜(연도)가 동일한지 1차 검증을 실시함

 - 연수프로그램의 시행 날짜를 기준으로 확인
- 연구책임자가 등록한 연수지원 인원수와 증빙파일 상의 인원수가 동일한지 확인
- 제시된 증빙파일에서 연수지원 국가와 연수지원 유형을 확인
- 1차 검증 결과, 연수지원 날짜가 확인되지 않거나 연수지원 국가나 연수지원 유형을 확인할 수 없으며, 지원 인원수가 상이할 경우 보완을 요청함

 - 연수지원 프로그램의 시작일이 당해 연도 1월 1일 이전이거나, 당해 연도 12월 31일 이후인 경우, 당해 연도 성과에서 제외
 - 증빙파일이 없는 경우 또는 증빙파일에서 확인되는 인원수와 연구자가 등록한 인원수가 다른 경우 증빙자료 보완을 요청함
 - 증빙파일을 통해 연수지원 국가 또는 연수지원 기간을 확인하기 어렵거나, 프로그램명이 불분명하게 제시되어 성과담당자의 2차 조사가 불가능한 경우 증빙자료 보완을 요청함

(2) 보완자료 요청

- 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 증빙자료가 불인정된 건에 한하여 연수지원 성과를 증빙할 수 있는 추가적 자료를 요청함

 - 대부분의 보완 요청건은 연수지원 일자를 확인할 수 없는 경우가 대다수
 - 연수지원 프로그램명이 명확히 제시되어 있는 경우, 성과담당자가 별도 조사를 통해 연수지원 정보를 획득하기도 하지만, 기본적으로 해당 사례의 경우 증빙파일 보완을 요청함



제2장. 보건의료 고유성과

제1절 품목신고/인증/허가

품목신고/인증/허가 성과

- MFDS, FDA, EMA 등 규제기관으로부터 취득한 국내외 의약품 및 의약품 제조품목허가 및 관련 인증/신고 성과

※ 주의사항 : 과제수행 및 성과등록에 있어 연구부정행위 금지 등 연구윤리와 관련된 모든 사항을 철저히 준수하여 주시기 바랍니다.

 [클릭 시 품목허가성과 등록방법 유튜브 동영상으로 이동](#)

1. 주요 확인사항

- ▶ 제품명, 제품유형, 당해 연도 승인/허가일자, 제조업체명, 승인/허가번호 등의 사항을 검증함

2. 등록절차

(1) 품목신고/인증/허가 성과등록

- ▶ 품목승인/인증/허가에 관한 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록

품목신고/인증/허가 성과 입력화면

Ⅰ 입력항목 및 내용

Ⅰ 품목신고/인증/허가 성과의 입력항목 및 내용 Ⅰ

항목	필수여부	입력항목 설명
허가내용	○	품목신고/인증/허가의 내용을 입력
품목명	○	품목신고/인증/허가의 품목명을 입력
구분	○	해당 성과의 구분은 '신고', '인증', '허가'로 구분됨 * '허가'를 선택하신 경우, 허가번호 및 허가일자를 필수로 입력
허가번호	○	한국 식약처(MFDS) / 미국 식품의약국(FDA) / 유럽 의약품청(EMA) 등 규제기관에서 허가받은 번호를 입력
허가일자	○	허가받은 날짜를 입력
기관	○	'FDA', 'KFDA', '한국보건산업진흥원', '수기입력' 중 기관을 선택
국가	○	품목신고/인증/허가를 받은 국가를 입력
첨부파일	○	해당 성과를 증빙할 수 있는 MFDS/FDA/EMA 승인·인증·허가서 등 아래의 적합 증빙파일에 해당하는 증빙자료를 업로드 품목허가: 의료기기제조허가증, 의약품 품목허가증 등 품목인증: 의료기기 제조 인증서, 의료기기 제조 및 품질관리기준 적합서(GMP) 등 품목신고: 품목제조보고서, 의료기기제조신고증 등

- 필수여부에 '○' 표시된 항목들을 모두 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

3. 검증절차

(1) 품목허가증 검증

■ 품목허가가 당해 연도에 발생한 성과인지 확인하기 위하여 허가증 또는 심사 결과통지서, 신고증 등의 관련 증빙자료를 요청함

- (인정) 연구자가 HTDream에 입력한 성과내용과 증빙자료 상의 내용의 일치여부를 확인함
 - 검증항목은 제품명, 허가내용(의료기기 제조신고, 의약품 제조판매 등), 제품유형(의료기기, 의약품, 화장품), 승인/허가일자, 승인/허가번호, 제조업체명이 해당됨
- (불인정) 품목허가 관련 자료를 제출하였는지, 당해 연도에 승인된 허가인지 등을 고려하여 기준에 부합하지 않는 성과는 불인정 처리함
 - 품목허가 관련 자료 미제출시 불인정
 - 승인일자가 당해 연도가 아닌 경우 불인정

(2) 보완자료 요청

■ 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 자료가 불인정된 건에 한하여 품목허가증 증빙자료를 재요청함

(3) 최종 검증

■ 증빙자료를 통해 연구책임자가 등록한 품목허가 내용이 당해 연도에 발생한 성과로 확인되는 경우 최종성가로 인정함

제2절 임상시험실시

임상시험 실시 성과

- 임상시험 실시 성과란 사람을 대상으로 의약품, 의료기기의 안전성과 유효성을 검증하기 위한 임상시험 실시를 위해 계획 승인을 받은 성과를 의미함
- 임상시험 실시승인 성과의 인정범위는 후보물질 또는 후보기기의 확보여부 및 임상 진행단계 실적으로 판단하며 IND 또는 IDE 승인만 해당됨
 - IND : Investigational New Drug Application
 - IDE : Investigational Device Exemption

※ 주의사항 : 과제수행 및 성과등록에 있어 연구부정행위 금지 등 연구윤리와 관련된 모든 사항을 철저히 준수하여 주시기 바랍니다.

 [클릭 시 임상시험실시성과 등록방법 유튜브 동영상으로 이동](#)

1. 주요 확인사항

1.1. 임상시험 성과 개요

(1) 세부성과 구분

■ IND 성과

- 의약품의 전임상 시험을 통해 후보물질의 안전성(독성)과 유효성이 검증되면 사람을 대상으로 하는 연구를 수행하기 위한 허가신청이 진행되며, 임상시험허가신청 (IND : Investigational New Drug Application)을 진행함

■ IDE 성과

- 의료기와 관련하여 FDA에 시판 전 허가신청서나 시판 전 신고에서 요구되는 안전성 및 유효성 자료입증을 위해 필요한 경우를 대상으로 임상시험 의료기기 적용면제(IDE : Investigational Device Exemption) 승인신청을 진행함

■ IRB 성과

- 임상시험을 시작하기 위해서는 임상시험위원회(IRB : Institutional Review Board) 승인이 필수이며, 인간 피험자가 참여하는 생물의학 연구에 대해 검토하는 과정임

■ IRB 면제성과

- 약사법 및 의료기기법을 따라야 하는 의약품, 의료기기 등을 대상으로 임상시험을 하는 경우에는 IRB 심의가 면제되지 않으며, 경우에 따라 연구의 위험이 미미한 경우 생명윤리 법에 의해서 연구의 범주별로 IRB 심의를 면제함

(2) 임상시험 실시 절차

Ⅰ 의약품 개발 진행 프로세스

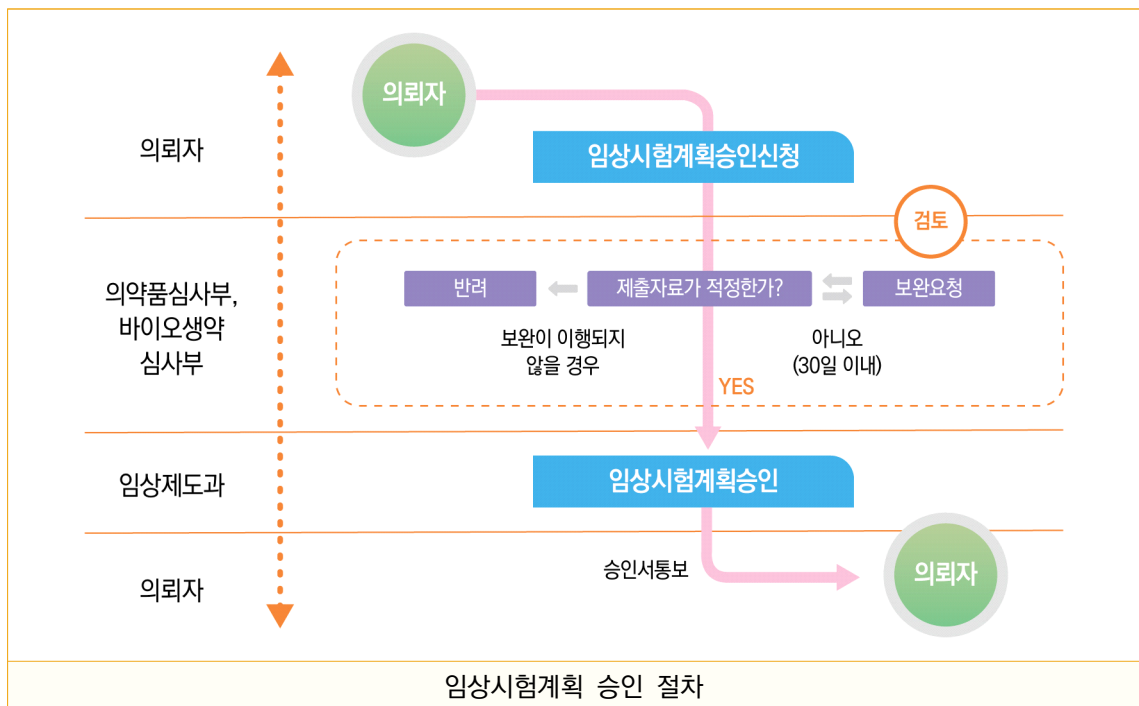
- 새로운 치료제 개발을 위해 한 개의 후보물질이 발견된 이후, 동물 등을 이용하여 다양한 실험실적 연구를 수행함
- 이후 해당 치료제의 안전성 및 유효성을 확인하기 위해 사람을 대상으로 한 임상시험에서 여러 단계를 거치게 되는데, 이를 임상연구(임상시험)라고 하며, 모든 절차가 완료된 이후 허가 및 상업화 과정을 거치게 됨



구분	내용
연구자 임상시험	임상시험자가 외부의 의뢰없이 안전성·유효성이 검증되지 않은 의약품 또는 허가(신고)되어 시판중인 의약품으로 허가(신고)되지 아니한 새로운 효능·효과, 새로운 용법·용량에 대해 독자적으로 수행하는 임상시험임
제1상 임상시험	제1상 시험은 의약품 후보 물질의 전임상 동물실험에 의해 얻은 독성, 흡수, 대사, 배설 및 약리작용 데이터를 토대로 비교적 한정된(통상 20~80명, 때로 20명 이하) 인원의 건강인에게 신약을 투여하고 그 약물의 체내동태 (pharmacokinetics), 인체에서의 약리작용, 부작용 및 안전하게 투여할 수 있는 투여량(내약량) 등을 결정하는 것을 목적으로 하는 임상시험임
제2상 임상시험	제2상은 신약의 유효성과 안전성을 증명하기 위한 단계로, 약리효과의 확인, 적정용량 또는 용법을 결정하기 위한 시험임 통상 면밀히 평가될 수 있는 환자에 대해 한정된 인원수의 범위에서 행해지며, 대상 환자수는 100~200명 내외이나, 항균제와 같이 다양한 적응증을 갖는 약물의 경우에는 훨씬 많은 환자 수에서 진행됨
제3상 임상시험	제3상은 신약의 유효성이 어느 정도까지는 확립한 후에 행해지며, 시판허가를 얻기 위한 마지막 단계의 임상시험으로서 비교대조군과 시험 처치군을 동시에 설정하여 용량, 효과, 효능과 안전성을 비교 평가하기 위한 시험임 대상 환자 수는 약물의 특성에 따라 달라지고, 일반적으로 1/1000의 확률로 나타나는 부작용을 확인할 수 있는 경우가 바람직함
제4상 임상시험	신약이 시판 사용된 후, 장기간의 효능과 안전성에 관한 사항을 평가하기 위한 시험임 신약의 부작용 빈도에 대해 추가정보를 얻기 위한 시판 후 조사(post-marketing surveillance), 특수 약리작용 검색연구, 약물사용이 이환률 또는 사망률 등에 미치는 효과 검토를 위한 대규모 추적연구, 시판 전 임상시험에서 검토되지 못한 특수 환자군에 대한 임상시험, 새로운 적응증 탐색을 위한 시판 후 임상연구 등이 포함됨

Ⅰ 임상시험계획 승인 프로세스

- 임상시험 의뢰자는 임상시험계획서를 작성하여 식품의약품안전처(의약품심사부, 바이오 생약심사부)와 실시기관 내 임상시험심사위원회(IRB)에 승인을 신청함
- 식품의약품안전처와 실시기관 내 임상시험심사위원회(IRB)에서는 임상시험계획서를 세밀히 검토 후 승인여부를 결정함
- 제출자료가 적정한 경우, 식품의약품안전처(임상제도과)에서는 임상시험계획서를 승인하며 의뢰자에게 승인서를 통보함



1.2. 성과 검증사항

(1) IND 성과 검증사항

■ **의약품 임상시험계획이 당해 연도에 발생한 성과가 맞는지 확인하기 위하여 식품의약품 안전처장이 승인한 임상시험계획 승인서를 증빙자료로 요청함**

- 본 증빙자료에서는 임상시험 연구제목, 임상시험 승인번호, 시험 계획일자, 임상시험 단계, 임상시험 제품 및 성분명, 임상시험 의뢰기관 등을 확인할 수 있음
- 임상시험계획 변경승인 기록이 있는 경우, 변경승인에 대한 내용을 확인하여 임상단계가 상이한 경우 당해 연도 성과로 인정하고 있음

(2) IDE 성과 검증사항

■ **의료기기 임상시험계획이 당해 연도에 발생한 성과가 맞는지 확인하기 위하여 식품의약품 안전처장이 승인한 의료기기 임상시험계획승인서를 증빙자료로 요청함**

- 본 증빙자료에서는 의료기기 임상시험의 제목, 의료기기 임상시험 승인번호, 의료기기 시험승인일자, 의료기기 임상시험 품목명, 의료기기 임상시험 분류번호(등급), 의료기기 임상시험 제조(수입)업소 등을 확인할 수 있음
- 임상시험계획 변경승인 기록이 있는 경우, 변경승인에 대한 내용을 확인하여 최초 승인이 당해 연도에 발생한 성과인 경우에만 인정함

2. 등록절차

(1) 임상시험 실시 성과등록

■ 임상시험 실시에 관한 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록

임상시험실시 성과등록

도움말 > 보건복지부 R&D사업의 임상시험실시 성과등록을 하실 수 있습니다.

임상시험실시 성과등록

성과 관리기준 및 실적 증명자료

필수입력항목입니다.

발행년도: 2019

임상시험구분: -선택-

신청승인구분: -선택-

CRIS등록번호: [CRIS등록번호]

연구책임: [연구책임]

윤락책임: [윤락책임]

IRB 면제대상

연구종류: -선택-

시험기관명: [시험기관명]

시험개시일: [시험개시일]

시험종료일: [시험종료일]

시험제출(시험종료)일: [시험제출(시험종료)일]

면제 근거 및 사용: [면제 근거 및 사용]

IRB

연구책임: [연구책임]

승인번호: [승인번호]

승인날짜: [승인날짜]

승인서제출: [승인서제출]

위용희망: [위용희망]

승인상태: -선택-

IND

연구종류: -선택-

연구목적: -선택-

임상시험단계: -선택-

연구모형: -선택-

기관명: [기관명]

임상시험계획 승인번호: [임상시험계획 승인번호]

임상시험계획 날짜: [임상시험계획 날짜]

임상시험계획 제품명: [임상시험계획 제품명]

임상시험계획 성분명: [임상시험계획 성분명]

국내외구분: -선택-

연구내용: [연구내용]

관련논문: [관련논문]

첨부파일: [첨부파일]

파일추가

저장

임상시험실시 성과 입력화면

Ⅰ 입력항목 및 내용

Ⅰ 임상시험 실시 성과의 입력항목 및 내용 Ⅰ

항목		필수여부	입력항목 설명
발생년도		○	해당 성과가 발생한 연도를 입력
임상 실험 구분	IND	○	임상시험허가신청 (IND : Investigational New Drug Application) - 전임상 시험을 통해 후보물질의 안전성(독성)과 유효성이 검증되면, 사람을 대상으로 하는 연구를 수행하기 위한 허가신청
	IRB		임상시험심사위원회 (IRB : Institutional Review Board) - 임상시험을 시작하기 위해서는 IRB승인이 필수이며, 인간 피험자가 참여하는 생명의학 연구에 대해 검토
	IDE		임상시험 의료기기 적용면제 (IDE : Investigational Device Exemption) - FDA에 시판전 허가신청서(PMA : Premarket Approval Application)나 시판전 신고(Premarket Notification)에서 요구되는 안전성 및 유효성 자료 입증을 위해 필요한 경우를 대상으로 함
	IRB 면제대상		약사법 및 의료기기법을 따라야 하는 의약품, 의료기기 등을 대상으로 임상시험을 하는 경우에는 IRB 심의가 면제되지 않으며, 경우에 따라 연구의 위험이 미미한 경우, 생명윤리 법에 의해서 연구의 범주별로 IRB 심의 면제
신청승인구분		○	해당 성과에 따라 '신청', '승인', '해당사항없음' 중 선택
CRIS등록번호			CRIS등록번호는 임상연구정보서비스에 등록된 경우 부여됨 * 임상연구정보는 질병관리본부 국립보건연구원에 구축된 임상연구정보서비스(CRIS https://cris.nih.go.kr)에 지원과제와 관련된 임상시험을 포함한 임상연구 정도를 등록해야 함
연구제목		○	해당 성과의 연구제목을 입력
요약제목			해당 성과의 요약제목을 입력
IRB 면제 대상	연구종류		IRB 면제 대상에 해당하는 성과의 연구종류(중재, 관찰)를 선택
	시험기관명		시험을 시행한 기관의 이름을 입력
	시험개시일		시험을 개시한 날짜를 선택
	시험종료일		시험을 종료한 날짜를 선택
	시험제품 (시험물질)명		시험에 사용된 제품(물질)의 이름을 입력
	면제 근거 및 사유		해당 성과가 IRB 면제에 해당하는 근거 및 사유를 서술
IRB	연구제목		IRB에 해당하는 연구의 제목을 입력
	승인번호		IRB 해당 과제의 승인번호를 입력
	승인날짜		IRB 승인 날짜를 선택
	승인서제출		IRB 승인 증빙자료를 첨부파일로 업로드
	위원회명		IRB 승인 담당의 위원회명을 입력
	승인상태		해당 성과의 승인 상태를 선택

항목	필수여부	입력항목 설명
IND	연구종류	IND에 해당하는 성과의 연구종류(중재, 관찰)를 선택
	연구목적	해당 성과의 연구 목적을 선택
	임상시험단계	해당 성과의 임상시험단계를 선택
	관찰연구모형	해당 성과의 관찰연구모형을 선택
	기관명	해당 성과를 담당하는 기관명을 입력
	임상시험계획 승인번호	임상시험계획 승인번호를 입력
	임상시험계획 날짜	임상시험계획의 날짜를 선택
	임상시험계획 제품명	임상시험계획 대상의 제품명을 입력
	임상시험계획 성분명	임상시험계획에 있는 성분명을 입력
국내외구분	성과가 국내 성과인지, 국외 성과인지를 선택	
연구내용	연구 내용을 서술	
관련논문	성과에 관련된 논문을 입력	
첨부파일	해당 성과를 증빙할 수 있는 첨부파일을 제출	

- 필수여부에 'O' 표시된 항목들을 모두 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

(2) 임상시험 실시 증빙파일

증빙자료 내 필수 기재항목

- 임상시험 연구제목, 임상시험 승인번호, 시험계획일자(당해연도), 임상시험단계, 임상시험 제품 및 성분명, 임상시험 의뢰기관

증빙자료 종류

- IRB, IND, IDE 승인서, 임상시험 실시기관(식품의약품안전처 등) 승인서(택1)
- 임상시험계획 변경승인기록이 있는 경우, 변경승인을 확인하여 임상단계가 상이한 경우 당해연도 성과로 인정

제 2024-01호	
임상시험계획 승인서	
제출자	신청자: 연세대학교 의생명연구소 신청처: 연세대학교 소재지: 서울특별시 서대문구 연세로 50-1, 연세대학교의생명 연구관 402호
시험자 정보	제품명 (보건·의료용): 연세대학교의생명연구소 연구용 (보건·의료용): 연세대학교의생명연구소 연구용
	계획: 품: 연구용 실험: 임상
	사용(연구)기관: 연세대학교의생명연구소 승인번호: 제2024-01호
제출서 정보	제출처: 연세대학교의생명연구소 승인번호: 제2024-01호
승인 조건 : 무효	
*본시험은, 제2024-01호 및 「의약품 등의 안전에 관한 규칙」 제24조제2항에 따라 위약 없이 종료됩니다.	
2024. 04. 04	
식품의약품안전처장 	

[식품의약품안전처 임상시험계획 승인서]

제 2024-01호	
의료기기 임상시험계획승인서	
신청인 (대표자)	신청명: 연세대학교 주 소: 서울특별시 서대문구 연세로 50-1 제2024-01호
제출(수입)업소	원형(상호): 연세대학교의생명연구소 주 제 처: 서울특별시 서대문구 연세로 50-1
제출(수입)업소	원형(상호): 연세대학교의생명연구소 주 제 처: 서울특별시 서대문구 연세로 50-1
임상시험 개요	임상시험목적: 연세대학교의생명연구소 연구용 임상시험의 개요: 연세대학교의생명연구소 연구용
*의료기기법 제 10조 및 같은 법 시행규칙 제20조제4항에 따라 위약 없이 임상시험계획을 승인합니다.	
※ 불합 : 의료기기 임상시험계획승인신청서 1부.	
2024. 04. 04	
식품의약품안전처장 (인) 	

[식품의약품안전처 의료기기 임상시험계획승인서]

연 략 용					
변경 및 처분사항 등					
연번	내용	승인 번호	제출처 명칭	승인일자	변경사항
1	연세대학교	제2024-01호	연세대학교	2024.04.04	연세대학교의생명연구소 연구용
2	연세대학교	제2024-01호	연세대학교	2024.04.04	연세대학교의생명연구소 연구용

[변경 및 처분사항 등에 관한 내용]

연 략 용		
원료 성분표시		
연번	성분명	분량
1	연세대학교의생명연구소 연구용	연세대학교의생명연구소 연구용

[원료 성분표시]

임상시험실시 증빙파일 예시

3. 검증절차

(1) IDE/IND 1차 검증

■ 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 증빙자료를 기반으로 임상시험 실시 성과 1차 검증을 실시함

- (인정) 임상시험계획 승인서 증빙자료를 제출한 경우, 연구자가 입력한 성과내용과 증빙자료 상의 내용 일치여부를 확인함
 - (의약품/의료기기 임상시험 연구제목) 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 연구제목과 식품의약품안전처 임상시험계획 승인서 상 계획서 정보 제목이 동일한지 검증함
 - (의약품/의료기기 임상시험 승인번호) 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 임상시험계획 승인번호와 식품의약품안전처에서 승인한 번호가 동일한지 확인함
 - (의약품/의료기기 임상시험 승인일자) 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 임상시험계획 날짜와 식품의약품안전처 승인서 승인날짜가 동일한지 확인함
 - (의약품/의료기기 임상시험단계) 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 임상시험단계와 식품의약품안전처에서 승인한 임상시험단계가 동일한지 확인함
 - (의약품 임상시험제품 및 성분명/의료기기 품목명) 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 임상시험제품 및 성분명과 식품의약품안전처 승인서 상 임상시험제품 및 성분명 내용이 동일한지 확인함
 - (의약품/의료기기 임상시험 의뢰기관) 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 임상시험 기관명과 식품의약품안전처 승인서 상 의뢰자 업체명이 동일한지 확인함
 - (의료기기 임상시험 분류번호 및 등급) 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 의료기기 임상시험 분류번호 및 등급과 식품의약품안전처 승인서 상 분류번호 및 등급내용이 동일한지 확인함
- (불인정) 식품의약품안전처에서 발간한 승인서를 제출하였는지, 당해 연도 발생성과가 맞는지 등을 고려하여 기준이 부합하지 않는 성과는 불인정 처리함
 - 증빙자료 확인 결과, 임상시험계획 승인일자가 2021년 이외에 해당하는 경우(2021년 이전 또는 2022년) 모두 불인정 처리함
 - 증빙자료 상 심사가 진행되고 있는 것으로 파악되는 경우에는 연구책임자 확인절차를 거쳐 미발생 성과임이 확인되는 경우 불인정 처리함
 - 변경승인 내역이 확인되는 경우, 해당 연구제목이 당해 연도 임상시험 실시 성과가 맞는지 확인하며, 동일한 연구제목이 여러 차례 변경승인 되었을 경우 최초 승인날짜를 기준으로 검증함

(2) 보완자료 요청

■ 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 증빙자료가 불인정된 것에 한하여 식품의약품안전처장이 발간한 임상시험계획 승인서 및 의료기기 임상시험계획승인서 자료를 재요청함

- 대부분의 보완 요청건은 논문자료, IRB승인서, 식품의약품안전처 공문형식의 자료를 제출하였거나 증빙자료 미제출 건이 해당됨
- 임상시험계획승인서 또는 의료기기 임상시험계획승인서의 첫 번째 페이지만 제출한 경우에도 상세한 검증 목적을 하여 승인서 전문을 재요청함

(3) IND 2차 검증

■ 증빙자료에서 확인된 임상시험 실시 성과내용과 식품의약품안전처 의약품통합정보시스템³⁾에 매년 고시되는 임상시험승인현황자료 대조작업을 통해 실제 발생여부를 검증함

- (임상시험 신청인) 증빙자료에서 확인한 의뢰자와 식품의약품안전처 의약품통합정보 시스템에서 확인되는 신청인 정보가 동일한지 검증함
- (임상시험 승인일자) 증빙자료에서 확인한 임상시험계획 승인일자와 식품의약품안전처 의약품통합정보시스템에서 확인되는 일자가 동일한지 확인함
- (임상시험 제품명) 증빙자료에서 확인한 임상시험계획 제품명과 식품의약품안전처 의약품 통합정보시스템에서 확인되는 제품명이 동일한지 확인함
- (임상시험 제목) 증빙자료에서 확인한 임상시험 제목과 식품의약품안전처 의약품통합정보 시스템에서 확인되는 시험제목이 동일한지 확인함
- (임상시험 단계) 증빙자료에서 확인한 임상단계와 식품의약품안전처 의약품통합정보 시스템에서 확인되는 시험단계가 맞는지 확인함

(4) IDE 2차 검증

■ 증빙자료에서 확인된 의료기기 임상시험 실시 성과내용과 식품의약품안전처 의료기기 전자민원창구⁴⁾에 매년 고시되는 의료기기 임상시험승인현황자료 대조작업을 통해 실제 발생여부를 검증함

- (의료기기 임상시험 승인일자) 증빙자료에서 확인한 승인일자와 식품의약품안전처 의료기기 전자민원창구

3) 식품의약품안전처 의약품통합정보시스템(<https://nedrug.mfds.go.kr>)

4) 식품의약품안전처 의료기기전자민원창구(<https://emed.mfds.go.kr/#!CECAK01F010>)

시스템에서 확인되는 승인일자 정보가 동일한지 검증함

- (의료기기 임상시험 품목명) 증빙자료에서 확인한 의료기기 임상시험 품목명과 식품의약품 안전처 의료기기 전자민원창구 시스템에서 확인되는 품목명이 동일한지 확인함
- (의료기기 임상시험 제목) 증빙자료에서 확인한 임상시험계획 제목과 식품의약품안전처 의료기기 전자민원창구 시스템에서 확인되는 임상시험의 제목이 동일한지 확인함

(5) 최종 검증

- 증빙자료를 통해 연구책임자가 올린 성과내용이 모두 확인되며, 본 내용이 식품의약품 안전처 의약품통합정보시스템 및 의료기기전자민원창구 상에서도 검색되는 경우에 한하여 당해 연도 성과로 최종 인정함

제3절 비임상시험 실시

1. 등록절차

■ 비임상시험 실시에 관한 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록

비임상시험실시 성과 입력화면

■ 입력항목 및 내용

■ 비임상시험 실시 성과의 입력항목 및 내용 ■

항목	필수여부	입력항목 설명
발생년도	O	비임상시험이 발생한 연도를 입력
비임상시험명	O	비임상시험의 이름을 입력
비임상시험기관	O	해당 비임상시험을 진행한 기관명을 입력
비임상시험 승인날짜		해당 비임상시험이 승인된 날짜를 입력
국내외구분	O	해당 비임상시험이 국외인지, 국내인지를 선택
국가	O	비임상시험이 진행된 국가를 검색버튼을 통해 선택
내용	O	해당 비임상시험의 내용을 입력
첨부파일	O	해당 성과의 필수항목을 입력한 후, 성과를 증빙할 수 있는 비임상시험 실시기관의 시험계획서, 최종보고서를 업로드

- 필수여부에 'O' 표시된 항목들을 모두 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

제4절 진료지침개발

진료지침개발 성과

- 진료지침은 과학적 방법에 의해 입증된 최신의 근거들을 토대로 질병의 예방, 진단, 치료, 추적 등의 의사결정에 필요한 정보들을 체계적으로 서술한 자료를 말함
- 또한 진료와 관련하여 의사와 환자간의 의사결정에 도움을 주기위한 것으로, 적절한 진료의 내용을 기술한 도구임

※ 주의사항 : 과제수행 및 성과등록에 있어 연구부정행위 금지 등 연구윤리와 관련된 모든 사항을 철저히 준수하여 주시기 바랍니다.

1. 주요 확인사항

- 진료지침개발이 당해 연도에 발생한 성과가 맞는지 확인하기 위하여 진료지침서 및 인증서(인준서, 승인서, 예비인증서)를 증빙자료로 요청함

2. 등록절차

(1) 진료지침개발 성과등록

- 진료지침개발에 관한 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록

성과등록
저장

도움말 • 보건의료 R&D사업의 성과등록을 하실 수 있습니다. 성과 인정기준 및 실적 증빙자료

* 필수입력항목입니다.

• 과제수행년도	--선택--
• 진료지침개발연도(학회검증연도 또는 지침서 등 출판연도)	<input type="text"/>
• 진료지침명	<input type="text"/>
• 학회검증여부	--선택--
내용	<input type="text"/>
• 검증학회명	<input type="text"/>
• 첨부파일	<div style="border: 1px solid #007bff; padding: 5px; display: inline-block; background-color: #007bff; color: white; text-align: center; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"> </div> <p style="margin: 0; text-align: center; font-size: 8px;">파일추가</p>

진료지침개발 성과 입력화면

Ⅰ 입력항목 및 내용

Ⅰ 진료지침개발 성과의 입력항목 및 내용 Ⅰ

항목	필수여부	입력항목 설명
진료지침개발연도 (학회검증연도 또는 지침서 등 출판연도)	○	진료지침개발연도는 학회검증연도 또는 지침서 등 출판연도에 해당하며, 해당 성과의 연도를 입력
진료지침명	○	해당 성과의 진료지침명을 입력
학회검증여부	○	해당 성과의 검증여부를 '검증', '미검증' 중 선택
내용		해당 성과의 내용을 입력
검증학회명	○	학회검증여부가 '검증'인 경우, 수기입력을 통해 검증학회명을 입력하며, '미검증'인 경우, '해당사항 없음'을 입력
첨부파일	○	해당 성과를 증빙할 수 있는 증빙 파일을 업로드

※ 진료지침개발 성과는 효과적인 치료방법을 선택할 수 있도록 검증된 진료지침 개발 또는 기존 진료지침 개정을 목적으로 하며, 출간된 진료지침개발 서적 또는 학회를 통해 진료지침개발을 검증 받은 경우에 한하여 성과로 인정됨

- 필수여부에 '○' 표시된 항목들을 모두 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

3. 검증절차

■ 연구책임자가 HTDream에 제출한 증빙자료를 기준으로 진료지침명, 검증학회명, 진료지침개발 연도, 증빙자료 구비 여부를 검증함

- (인정) 진료지침 내용 확인이 가능한 지침서와 학회의 검증을 확인할 수 있는 승인서 또는 인준서가 모두 확인되는 경우 성과로 인정
- (예외) 학회검증을 받은 논문의 경우도 성과로 인정

제5절 신의료기술개발

신의료기술개발 성과

- 신의료기술평가를 통해 안전성, 유효성을 인증 받은 의료기술
 - (신의료기술 개발) 새롭게 개발·증명된 예방·진단·치료·재활 등의 기술 개발
 - (기존의료기술 개발) 기존의 증명된 예방·진단·치료·재활 등의 기술을 개선한 경우를 의미

※ 주의사항 : 과제수행 및 성과등록에 있어 연구부정행위 금지 등 연구윤리와 관련된 모든 사항을 철저히 준수하여 주시기 바랍니다.

 [클릭 시 신의료기술개발성과 등록방법 유튜브 동영상으로 이동](#)

1. 주요 확인사항

신의료기술의 안전성 유효성 평가결과 검증

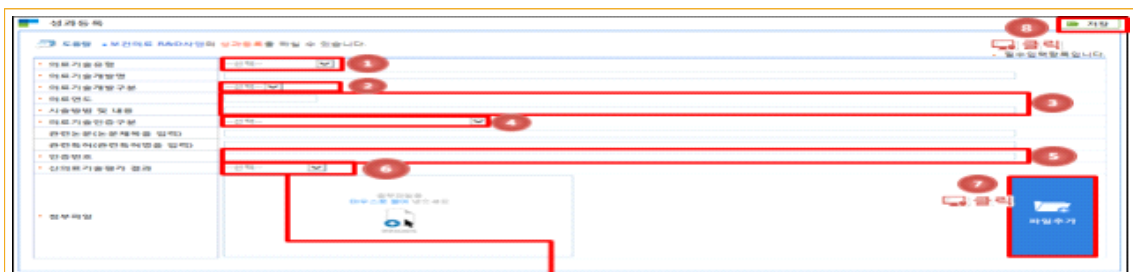
- 신의료기술 개발이 당해 연도에 발생한 성과인지 확인하기 위하여 보건복지부 '신의료기술의 안전성 유효성 평가결과 고시'에 해당 기술이 있는지 확인
- 해당 성과의 고시번호, 고시일자, 신의료기술번호 및 의료기술 개발명 검증

2. 등록절차

(1) 신의료기술개발 성과등록

신의료기술개발에 관한 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록



유형	설명
연구단계기술	안전성 또는 유효성이 확인되지 아니한 의료기술
신의료기술	새로 개발된 의료기술로서 보건복지부장관이 안전성·유효성을 평가할 필요성이 있다고 인정되는 의료기술
제한적연구기술	안전성이 확보된 의료기술로서 대체기술이 없는 질환이거나 최귀질환의 치료·검사를 위하여 신속히 임상에 도입할 필요가 있어 보건복지부장관이 따로 정하여 고시하는 조건을 충족하는 경우에만 임상에서 사용가능한 의료기술

신의료기술개발 성과 입력화면

Ⅰ 입력항목 및 내용

Ⅱ 신의료기술개발 성과의 입력항목 및 내용 Ⅱ

항목	필수여부	입력항목 설명	
의료기술유형	O	의료기술 개발	새롭게 개발·증명된 예방·진단·치료·재활 등의 기술개발을 의미
		기존의료기술 개선	기존에 증명된 예방·진단·치료·재활 등의 기술을 개선한 경우
의료기술 개발명	O	의료기술 개발 명칭을 입력	
의료기술 개발구분	O	의료기술 개발구분은 '예방', '진단', '치료', '재활'로 구분	
의료연도	O	해당 성과의 의료연도를 입력	
시술방법 및 내용	O	해당 성과의 시술방법 및 내용을 입력	
의료기술인증구분	O	의료기술인증 구분은 '신의료기술인증'과 '수기입력'으로 구분되며, 신의료기술인증에 포함되지 않은 경우, 수기입력으로 해당 성과의 의료기술인증 내용을 입력	
관련논문		해당 성과의 관련 논문 제목을 입력	
관련특허		해당 성과의 관련 특허명을 입력	
인증번호	O	의료기술인증기관에서 부여한 인증번호를 입력	
신의료기술평가 결과	O	'연구단계기술', '신의료기술', '제한적 연구기술'로 구분되며, 해당 성과의 평가결과 입력	
첨부파일	O	해당 성과를 증빙할 수 있는 증빙 파일을 업로드	

- 필수여부에 'O' 표시된 항목들을 모두 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

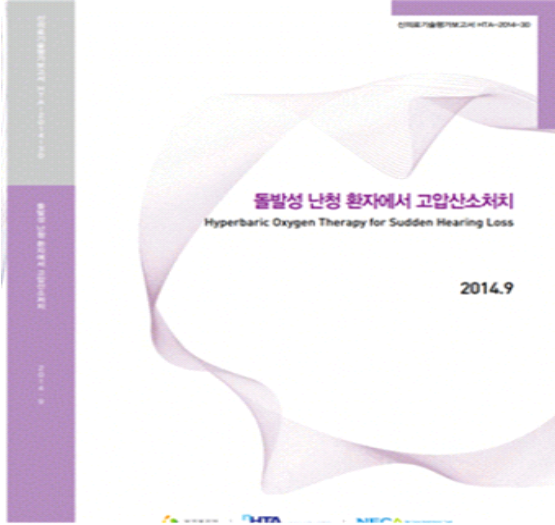
(2) 신의료기술 개발 증빙파일

Ⅰ 증빙자료 내 필수 기재항목

- 고시번호, 고시일자(당해연도), 신의료기술번호 및 의료기술 개발명

Ⅰ 증빙자료 종류

- 신의료기술인증 최종결과서 또는 NECA(한국보건의료연구원) 보고서

<p>신의료기술의 안전성·유효성 평가결과 고시</p> <p>계정 2008. 6.10 고시 제2008 - 53호 계정 2008. 7.18 고시 제2008 - 76호 2008.10.28 고시 제2008 -127호 2008.11.11 고시 제2008 -134호 2009. 2. 3 고시 제2009 - 15호 2009. 3.11 고시 제2009 - 47호 2009. 4.16 고시 제2009 - 70호 2009. 5.25 고시 제2009 - 92호 2009. 6.29 고시 제2009 -118호 2009. 7.27 고시 제2009 -133호 2009. 8.27 고시 제2009 -160호 2009. 9.28 고시 제2009 -181호 2009.11.30 고시 제2009 -212호 2010. 1. 4. 고시 제2010 - 1호 2010. 1. 3. 고시 제2010 - 40호 2010. 4.26. 고시 제2010 - 105호 2010. 6. 8. 고시 제2010 - 36호 2010. 7.12. 고시 제2010 - 51호 2010. 8.23. 고시 제2010 - 64호 2010.10.11. 고시 제2010 - 83호 2010.12. 3. 고시 제2010 -98호 2011. 2.16. 고시 제2011 - 17호 2011. 4.12. 고시 제2011 - 44호 2011. 5.12. 고시 제2011 - 51호 2011. 6.17. 고시 제2011 - 64호 2011. 6.18. 고시 제2011 - 92호 2011. 9.15. 고시 제2011 -115호 2011.11.17. 고시 제2011 -142호 2011.12.31. 고시 제2011 -161호 2012. 1. 2. 고시 제2012 - 1호 2012. 2.16. 고시 제2012 - 21호 2012. 5.29. 고시 제2012 - 48호</p> <p>[신의료기술의 안전성·유효성 평가결과 고시]</p>	<p>720. 담관혈착을 동반한 담관종양 고주파 열치료술</p> <p>가. 기술명 ○ 한글명 : 담관혈착을 동반한 담관종양 고주파 열치료술 ○ 영문명 : Radiofrequency Ablation for Biliary Tumor with Bile Duct Stricture</p> <p>나. 사용목적 ○ 담관혈착에 의한 증상 완화</p> <p>다. 사용대상 ○ 수술 불가능한 악성 담관종양으로 인한 담관혈착 환자</p> <p>라. 기술방법 ○ 내시경 또는 영상최적화 검사 유도 하 고주파 전극을 담관 종양 내에 위치시키고 전기를 흘려주어 담관 내 종양에 열 손상을 가하여 종양 세포를 괴사시키고 스텐트를 삽입함</p> <p>마. 안전성·유효성 평가결과 ○ 담관혈착을 동반한 담관종양 고주파 열치료술은 스텐트 삽입술과 병행 시 시술 관련 합병증이 기존의 스텐트 삽입술과 유사한 수준으로 적절한 처치를 통해 피폭되어 안전성은 수용가능한 수준임 ○ 담관혈착을 동반한 담관종양 고주파 열치료술은 스텐트 삽입술과 병행 시 기존기술(스텐트 삽입술)과 비교하여 스텐트 교체 유지기간이 유의하게 길고 생존율 및 삶의 질이</p> <p>[신의료기술 인정 예시]</p>
<p>6. 평가결과 공표</p>  <p>의료법 제53조제3항 및 신의료기술평가에 관한 규칙 제42조에 의한 신의료기술의 안전성·유효성에 대한 평가결과는 보건복지부 고시 제2014-147호(2014년 9월 11일)로 다음과 같이 게시되었다.</p> <p>기술명 한글명 : 돌발성 난청 환자에서 고압산소치료 영문명 : Hyperbaric Oxygen Therapy for Sudden Hearing Loss</p> <p>사용목적 돌발성 난청 발생시 청력 향상</p> <p>사용대상 초기 청력 역치 80dB 이상의 돌발성 난청 환자</p> <p>기술방법 고압산소치료기 병에 환자를 넣고 외부에 차단된 후 1.5-3.0기압을 60-120분간 유지 하면서 30%의 산소를 제공한다.</p> <p>안전성·유효성 평가결과 돌발성 난청 환자에서 고압산소치료시 발생하는 합병증은 경미한 수준으로 추려질만한 합병증을 초래하지 않아 안전한 기술임 돌발성 난청 환자에서 고압산소치료는 초기 청력 역치 80dB 이상의 돌발성 난청 환자에서 고시적 치료와 비교시 유의한 청력 향상을 보였으므로 청력 향상의 효과가 있는 유용한 기술임 따라서, 고압산소치료는 초기 청력 역치 80dB 이상의 돌발성 난청 환자를 대상으로 청력 향상의 임상적 효능을 기대할 수 있는 안전하고 유용한 기술임</p> <p>참고사항 돌발성 난청 환자에서 고압산소치료는 총 17회/부과회당시행 4회, 코르티코스테로이드 11회/회 분 1회/근거에 의해 평가됨</p> <p style="text-align: center;">신의료기술개발 증빙파일 예시</p>	

3. 검증절차

■ 보건복지부에서 고시한 신의료기술의 안전성 유효성 평가결과 전문과 연구자가 제출한 증빙자료 대조 확인

- 연구자가 입력한 성과내용이 '신의료기술의 안전성·유효성 평가결과 고시' 전문에서 확인되는 경우만 인정

제6절 인력양성

인력양성 성과

- 연구개발과 관련하여 인력양성을 목적으로 연구원 교육을 지원한 실적
 - 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 성과에는 인력양성 사업으로 지정된 사업에 대해서만 성과등록이 가능함
 - HTDream 기준 인력지원, 산업기술인력양성, 인력교류 성과가 해당됨

※ 주의사항 : 과제수행 및 성과등록에 있어 연구부정행위 금지 등 연구윤리와 관련된 모든 사항을 철저히 준수하여 주시기 바랍니다.

1. 주요 확인사항

1.1 인력지원

- 학위 취득일을 기준으로 당해 연도에 발생한 성과가 맞는지 확인
- 입력한 학위취득자의 이름과 증빙파일에 제시된 학위취득자의 이름이 동일한지 확인
- 연구자가 입력한 취득학위, 학교명 등이 맞는지 확인
 - 증빙자료는 원칙적으로 학위증을 가장 우선하여 인정하며, 부득이한 경우 학위논문을 증빙자료로 활용
 - 다수의 인력지원 성과를 입력한 경우 인원수만큼 증빙자료를 제출해야 함

1.2 산업기술인력양성

- 교육연도를 기준으로 당해 연도에 발생한 성과가 맞는지 확인
- 연구자가 입력한 프로그램명, 교육기관 등이 맞는지 확인
 - 다수의 산업기술인력양성 성과를 입력한 경우 인원수만큼 증빙자료를 제출해야 함

1.3 인력교류

- 인력교류 연도를 기준으로 당해 연도에 발생한 성과가 맞는지 확인

2. 등록절차

2.1 인력지원

(1) 인력지원 성과등록

■ 인력지원에 관한 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록

인력지원 성과 입력화면

■ 입력항목 및 내용

■ 인력지원 성과의 입력항목 및 내용 ■

항목	필수여부	입력항목 설명
학위취득인성명	O	학위 취득인의 성명을 입력
인력양성년도	O	인력양성년도는 학위 취득인의 학위 취득연도를 기준으로 작성
학위취득인성별	O	'남자', '여자' 중 학위 취득인의 성별을 선택
학위	O	학위 취득자의 학위를 선택
학위취득기관명	O	학위 취득기관은 검색을 통해 기입하며, 정식명칭으로 기재
학위취득지역	O	학위 취득인의 학위 취득 지역을 선택
전공분야	O	학위 취득자의 전공분야를 선택
학위논문명		해당 학위 취득 논문의 제목을 입력
내용		해당 학위 취득 논문의 내용을 서술
첨부파일	O	해당 성과를 증빙할 수 있는 증빙 파일을 업로드

※ 연구계획서 상 등록된 참여연구원을 포함한 학위취득 인력지원 성과가 발생한 경우 성과로 인정

- 필수여부에 'O' 표시된 항목들을 모두 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

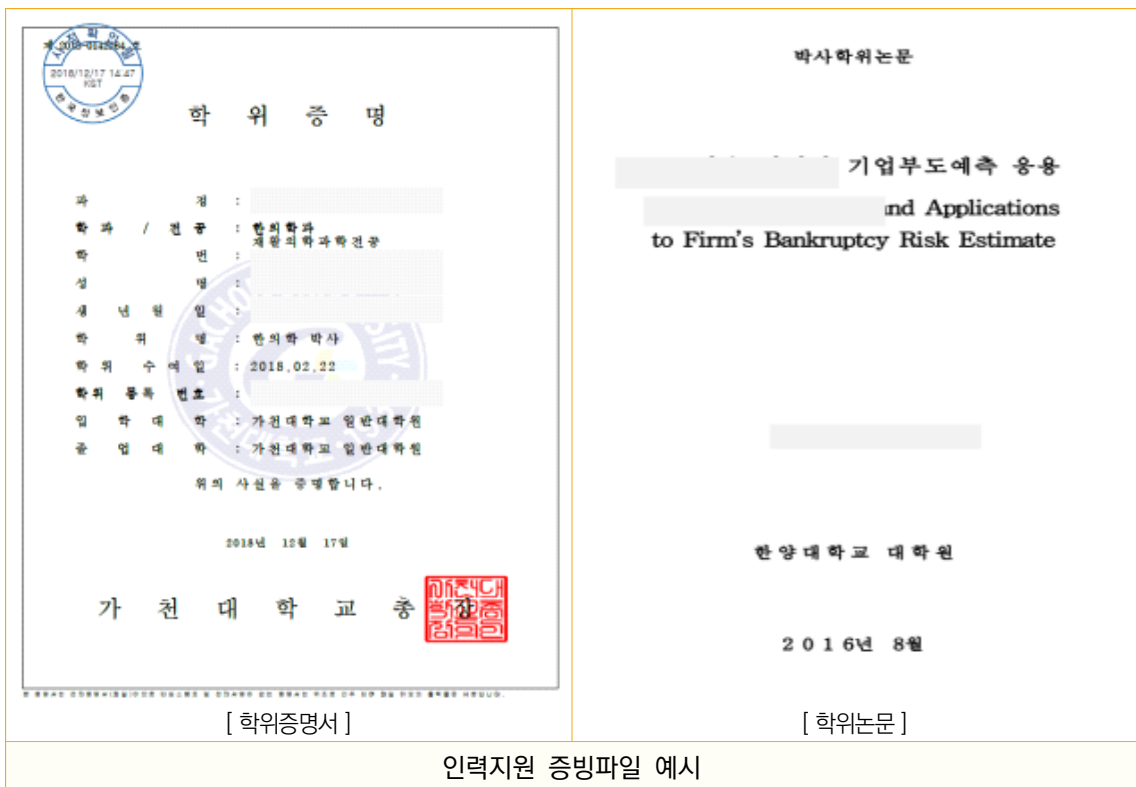
(2) 인력지원 증빙파일

증빙자료 내 필수 기재항목

- 학위취득일자(졸업일자는 당해연도 기준), 학위취득자 성명, 취득학위, 학교명, 전공학과

증빙자료 종류

- 학위취득인의 졸업증명서(필수), 학위논문



성과입력 주의사항

- 학위취득일자가 당해연도에 해당되는 경우에만 성과로 인정
- 원칙적으로 학위증을 가장 우선하여 인정하며, 부득이한 경우 학위논문을 증빙자료로 활용
- 다수의 인력지원 성과를 입력한 경우 인원수만큼 증빙자료를 제출해야 함

2.2 산업기술인력양성

(1) 산업기술인력양성 성과등록

■ 산업기술인력양성에 관한 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록

산업기술인력양성 성과 입력화면

■ 입력항목 및 내용

■ 산업기술인력양성 성과의 입력항목 및 내용 ■

항목	필수여부	입력항목 설명
교육년도	O	교육연도는 교육 이수자의 교육시작일을 기준으로 작성
프로그램명		이수받은 교육의 프로그램명을 입력
교육기관		이수받은 교육 프로그램의 운영기관을 입력
교육시작일		이수받은 교육의 시작일을 입력
교육종료일		이수받은 교육의 종료일을 입력
교육개최회수		이수받은 교육의 개최회수를 입력
총교육시간		이수받은 교육의 총 교육시간을 입력
총교육인원		이수받은 교육의 참가자 수를 입력
내용		해당 프로그램의 내용을 서술
첨부파일		해당 성과를 증빙할 수 있는 증빙 파일을 업로드

※ 연구계획서상 등록된 참여연구원을 포함한 산업기술인력양성 성과가 발생한 경우 성과로 인정

- 필수여부에 'O' 표시된 항목들을 모두 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

(2) 산업기술인력양성 증빙파일

증빙자료 내 필수 기재항목

- 교육이수일자(총교육시간의 시작일자는 당해연도 기준), 교육이수자 성명, 교육명 등

증빙자료 종류

- 교육이수인의 교육이수증

<p style="text-align: center;">수료증</p> <p>귀하는 한국의료기기산업협회에서 실시한 의료기기 GMP(GIP) 교육을 이수하였기에 이 증서를 수여합니다.</p> <p>This is to certify that you have successfully completed the training program of Good Manufacturing(Importing) Practices as described above.</p> <p style="text-align: center;">한국의료기기산업협회장 KOREA MEDICAL DEVICES INDUSTRY ASSOCIATION</p>	<p style="text-align: center;">장애인 건강 주치의 교육 이수증</p> <p>성명: _____ 소속: _____ 의사연허 번호: _____ 교육 이수내역: _____</p> <p>귀하는 _____년도 의료인 장애인 건강 주치의 교육의 모든 과정을 수료하였으므로, 「장애인 건강권 및 의료접근성 보장에 관한 법률」 제16조, 같은 법 시행령 제7조제1항 및 같은 법 시행규칙 제7조제2항에 따라 위와 같이 교육 이수증을 발급합니다.</p> <p style="text-align: right;">_____년 _____월 _____일</p> <p style="text-align: center;">보건복지부장관 (교육 위탁 시 위탁기관의 장)</p> <div style="border: 1px solid red; width: 50px; height: 30px; margin: 0 auto; text-align: center; color: red;">직인</div>
[교육이수증]	[교육이수증]
산업기술인력양성 증빙파일 예시	

성과입력 주의사항

- 교육시작일자가 당해연도에 해당되는 경우에만 성과로 인정
- 다수의 산업기술인력양성 성과를 입력한 경우 인원수만큼 증빙자료를 제출해야 함

2.3 인력교류

(1) 인력교류 성과등록

인력교류에 관한 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록

인력교류 성과 입력화면

입력항목 및 내용

인력교류 성과의 입력항목 및 내용

항목	필수여부	입력항목 설명
인력교류년도	O	인력교류연도는 유치·파견이 발생한 연도를 기준으로 작성
구분		'외국연구자유치'와 '해외파견' 중 선택
기간(시작일)		유치·파견 기간이 시작된 일자를 입력
기간(종료일)		유치·파견 기간이 종료된 일자를 입력
국가		유치·파견이 발생한 국가명을 입력
학위		유치·파견 인력의 최종학위를 입력
전공		유치·파견 인력의 학위전공을 입력
첨부파일		해당 성과를 증빙할 수 있는 증빙 파일을 업로드

※ 연구계획서상 등록된 참여연구원을 포함한 인력교류 성과가 발생한 경우 성과로 인정

- 필수여부에 'O' 표시된 항목들을 모두 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.



(2) 인력교류 증빙파일

증빙자료 내 필수 기재항목

- 유치 및 파견일자(유치·파견기간의 시작연도는 당해연도 기준), 유치·파견인 성명, 유치·파견 국가 등

증빙자료 종류

- 유치 및 파견 지원서 및 보고서, 초정장, 출입국신고서 등

 <p>Kiho In, Ph.D. Associate Professor of Pediatrics Boston Children's Hospital 300 Longwood Avenue Boston, MA 02115 phone (617) 919-1481 fax (617) 730-4671 kiho.in@childrens.harvard.edu</p> <p>Dec. 27, 2019</p> <p>Dear Ju Young Lee</p> <p>It is a great pleasure to invite you to come to my laboratory and work with me and my research team at Boston Children's Hospital and Harvard Medical School. You are going to work toward a start date of May 2020. Your research team have collaborated on the neuroimaging research paper about cortical folding and sulcal patterns in the human fetal-neonatal brain. I would very much welcome you to continue this collaboration. We will also provide you with additional training for research skills so that you can have enough chances to be involved in researches of developing brain in neonates and pediatrics. While you will provide your salary support, I will provide all the necessary supplies and facilities for our collaborative research project here at Boston Children's Hospital and Harvard Medical School. I very much look forward to your visit and our collaboration.</p> <p>Sincerely,  Kiho In, Ph.D.</p> <p style="text-align: center;">[초정장]</p>	<p style="text-align: center;">외부 파견 보고서</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">작성일자 : 2015년 07월 14일</td> <td>영</td> <td>담당</td> <td>부장</td> <td>책임자</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>재</td> <td>현</td> <td>기</td> <td>인</td> </tr> <tr> <td>성명</td> <td>부서</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>출장 기관</td> <td>직위</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>출장 일시</td> <td>장소</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>출장 구분</td> <td>사용비용</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">출장목적</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">파견내용</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="height: 100px;"></td> <td>비고</td> </tr> <tr> <td colspan="6">첨부자료 <input type="checkbox"/> 수료증 <input type="checkbox"/> 교재 <input type="checkbox"/> 영수증</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">[파견 보고서]</p>	작성일자 : 2015년 07월 14일		영	담당	부장	책임자			재	현	기	인	성명	부서					출장 기관	직위					출장 일시	장소					출장 구분	사용비용					출장목적						파견내용											비고	첨부자료 <input type="checkbox"/> 수료증 <input type="checkbox"/> 교재 <input type="checkbox"/> 영수증					
작성일자 : 2015년 07월 14일		영	담당	부장	책임자																																																								
		재	현	기	인																																																								
성명	부서																																																												
출장 기관	직위																																																												
출장 일시	장소																																																												
출장 구분	사용비용																																																												
출장목적																																																													
파견내용																																																													
					비고																																																								
첨부자료 <input type="checkbox"/> 수료증 <input type="checkbox"/> 교재 <input type="checkbox"/> 영수증																																																													

인력교류 증빙파일 예시

성과입력 주의사항

- 유치·파견기간의 시작연도가 당해연도에 해당되는 경우에만 성과로 인정
- 다수의 인력교류 성과를 입력한 경우 인원수만큼 증빙자료를 제출해야 함

3. 검증절차

3.1 인력지원

(1) 1차 검증

- 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 증빙자료를 확인하여 취득학위, 이름, 학위 취득일 등의 인력지원 정보와 동일한지 확인
- 1차 검증 결과, 인력지원의 성과가 증빙자료에서 확인되지 않거나 취득학위, 이름, 학위 취득일 등이 동일하지 않을 경우 보완요청 처리함
 - 일반적으로 졸업년도 이전에 졸업예정서 발급이 가능하지만, 학위취득일자를 기준으로 인력양성 성과를 인정하기에 졸업예정서는 증빙자료로 인정하지 않음(2022년 2월 졸업의 경우 2022년 성과)
 - 증빙파일이 없거나 증빙파일에서 주요 확인사항을 확인하기 어려운 경우, 입력한 인원수보다 적은 증빙자료가 업로드된 경우 보완요청 처리

(2) 2차 검증

- 학위논문을 증빙자료로 제출한 경우, 해당 증빙자료에서 학위논문명이 반드시 확인되어야 하며, 학위논문명을 기준으로 riss.kr 검색을 통해 검증 실시
 - 학술연구정보서비스(riss)에 해당 학위논문이 검색되지 않거나, 검색된 내용이 입력한 정보와 상이한 경우 추가 보완요청

3.2 산업기술인력양성

- 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 증빙자료를 확인하여 이수교육명, 교육이수 일 등의 산업기술인력양성 정보와 동일한지 확인
 - 수행과제와의 연관성을 증빙할 수 있는 교육 프로그램을 이수한 경우에만 산업기술인력양성 성과가 인정됨

3.3 인력교류

- 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 증빙자료를 확인하여 인력교류 정보와 동일한지 확인
 - 수행과제와의 연관성을 증빙할 수 있는 인력교류(유치 및 파견)를 수행한 경우에만 인력교류 성과가 인정됨



제3장. 기타성과

제1절 생명자원

생명자원 성과

- 미생물자원(세균, 곰팡이, 바이러스 등), 동물자원(사람·동물세포, 수정란 등), 식물자원(식물세포, 종자 등), 유전체자원(DNA, RNA, 플라스미드 등) 및 국가연구개발사업에서 생성된 생명정보 데이터

※ 주의사항 : 과제수행 및 성과등록에 있어 연구부정행위 금지 등 연구윤리와 관련된 모든 사항을 철저히 준수하여 주시기 바랍니다.

1. 주요 확인사항

- 당해 연도에 발생한 생명자원 성과가 맞는지 확인하기 위하여 등록 및 기탁 필증을 증빙자료로 요청함

2. 등록절차

(1) 생명자원 성과등록

- 생명자원 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

- 연구성과 관리·유통 전담기관의 등록·기탁 절차 진행 후, 보건의료기술 종합정보시스템 (<http://www.htdream.kr>)에서 성과 등록이 가능합니다.

- 생명자원 등록·기탁 절차

- 등록절차

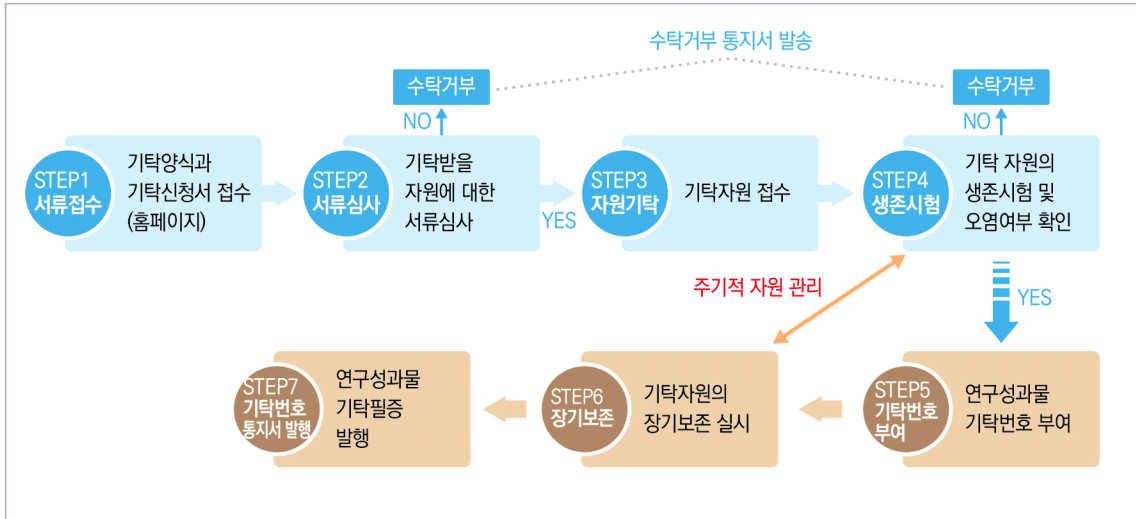
1) 생물정보 연구성과물 등록시스템(<http://www.biodata.kr>) 접속 후 로그인

2) 생물정보 연구성과물 등록 위해서 대용량 고속전송 프로그램을 설치하여 성과물 정보 입력

※ 자세한 사항은 한국생명공학연구원 국가생명연구자원정보센터(<http://www.biodata.kr>)에서 확인하실 수 있습니다.

생명자원 등록·기탁 절차

- 기탁 절차



※ 자세한 사항은 한국생명공학연구원 생물자원센터(<http://kctc.kribb.re.kr>)에서 확인하실 수 있습니다.

성과등록화면

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록

생명자원 성과등록 저장

도움말 • 보건의료 R&D사업의 생명자원 성과등록을 하실 수 있습니다. * 필수입력항목입니다.

☐ 생명자원 성과등록

* 과제수행년도	2021 / 0단계 1차 / 2021-01-01~2021-12-31
* 성과구분	선택
* 생명자원명	<input type="text"/>
* 등록기관명	<input type="text"/>
* 등록필증번호	<input type="text"/>
* 등록필증부여일자	<input type="text"/>
* 첨부파일	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px; width: 100%;"></div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"> <input type="button" value="파일추가"/> </div>

생명자원 성과 입력화면

Ⅰ 입력항목 및 내용

Ⅰ 생명자원 성과의 입력항목 및 내용 Ⅰ

항목	필수여부	입력항목 설명
성과구분	○	해당 성과의 성과구분을 '생명정보', '생물자원' 중 선택
생명자원명	○	해당 성과의 생명자원명을 입력
등록기관명	○	해당 성과의 등록기관명을 입력
등록필증번호	○	해당 성과의 등록필증번호를 입력
등록필증부여일자	○	해당 성과의 등록필증부여일자를 입력
첨부파일	○	해당 성과를 증빙할 수 있는 증빙 파일(기탁필증, 등록필증 등)을 업로드

- 필수여부에 '○' 표시된 항목들을 모두 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다.

(2) 생명자원 증빙자료

Ⅰ 증빙자료 내 필수 기재항목

- 생명자원명, 등록기관명, 등록필증번호, 등록필증부여일자(당해연도)

Ⅰ 증빙자료 종류

- 등록 및 기탁필증

Ⅰ 성과입력 주의사항

- 한국생명공학연구원 생물자원센터에 기탁 및 한국생명공학연구원 국가생명연구자원정보센터에 등록된 생명자원의 경우 성과로 인정함
- 연구성과 등록·기탁기관에 등록되지 않은 성과의 경우 불인정

3. 검증절차

- Ⅰ 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록한 증빙자료를 확인하여 각 증빙자료에서 확인 되는 생명자원명, 등록기관명, 등록필증번호, 등록필증부여일자 등을 검증 실시함

제2절 화합물

화합물 성과

- 유기합성 또는 조합화학 방법으로 합성된 분자량 1,000 이하의 화합물 및 단일성분 천연물(유기합성 화합물, 조합화학 화합물, 펩타이드, 탄수화물 및 Nucleoside 유도체 등)

※ 주의사항 : 과제수행 및 성과등록에 있어 연구부정행위 금지 등 연구윤리와 관련된 모든 사항을 철저히 준수하여 주시기 바랍니다.

1. 주요 확인사항

▮ 당해 연도에 발생한 화합물 성과가 맞는지 확인하기 위하여 기탁필증을 증빙자료로 요청함

- 기탁 비대상 화합물
 - 화합물은행이 기보유하고 있는 동일화합물
 - 인체에 치명적인 독성이 알려져 보관 및 관리 방법이 용이하지 않은 화합물
 - 무기화합물 혹은 세제종류
 - 폭발성이 있는 화합물
 - 강산 또는 강염기
 - 물에서 불안정한 화합물
 - 기타 한국화합물은행의 관리 및 활용에 적합하지 않다고 판단되는 화합물

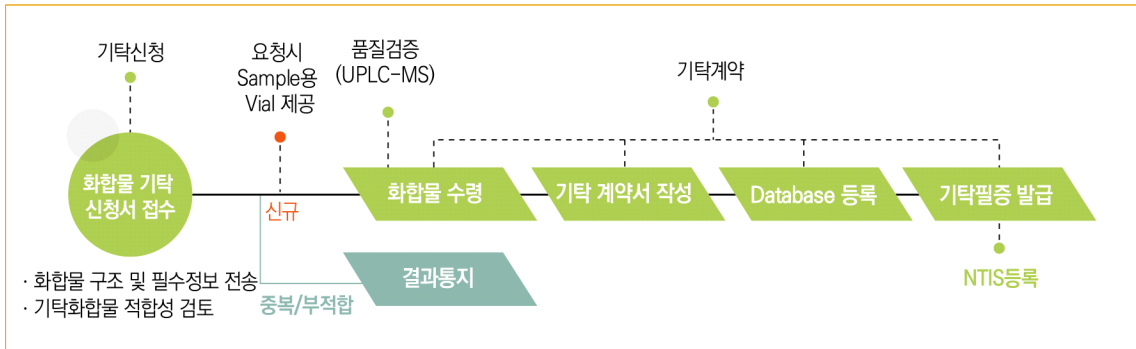
2. 등록절차

(1) 화합물 성과등록

▮ 화합물 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

- 연구성과 관리·유통 전담기관의 등록·기탁 절차 진행 후, 보건의료기술 종합정보시스템 (<http://www.htdream.kr>)에서 성과등록이 가능합니다.

화합물 기탁 절차



※ 자세한 사항은 한국화합물은행(<http://chembank.org>)에서 확인하실 수 있습니다.

성과등록화면

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록

화합물 성과등록 저장

도움말 · 보건의로 R&D사업의 화합물 성과등록을 하실 수 있습니다.

화합물 성과등록 필수입력항목입니다.

· 화합물명	<input type="text"/>
· 분자량	<input type="text"/>
· 기탁필증번호	<input type="text"/>
· 기탁자명	<input type="text"/>
· 기탁필증부여일	<input type="text"/>

· 첨부파일

첨부파일을
마우스로 끌어 넣으세요

INFORM

파일추가

저장

화합물 성과 입력화면

입력항목 및 내용

화합물 성과의 입력항목 및 내용

항목	필수여부	입력항목 설명
화합물명	○	해당 성과의 화합물명을 입력
분자량	○	분자량을 입력
기탁필증번호	○	기탁필증번호를 입력
기탁자명	○	기탁자명을 입력
기탁필증부여일	○	기탁필증부여일에 해당하는 날짜를 입력
첨부파일	○	해당 성과를 증빙할 수 있는 증빙 파일(기탁필증 등)을 업로드

(2) 화합물 증빙자료

증빙자료 내 필수 기재항목

- 화합물명, 분자량, 기탁필증번호, 기탁자명, 기탁필증부여일(당해연도)

증빙자료 종류

- 기탁필증

성과입력 주의사항

- 한국화학물은행에 기탁 완료된 화합물의 경우 인정함
- 연구성과 등록·기탁기관에 등록되지 않은 성과의 경우 불인정

3. 검증절차

- 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 증빙자료를 확인하여 각 증빙자료에 확인되는 화합물명, 분자량, 기탁필증번호, 기탁자명, 기탁필증부여일 등을 검증 실시함

제3절 소프트웨어

소프트웨어 성과

- 특정질한 결과를 얻기 위하여 컴퓨터 등 정보처리능력을 가진 장치 안에서 직접 또는 간접으로 사용되는 일련의 지시·명령으로 표현된 창작물(국가연구개발사업의 수행을 통하여 창출된 SW 및 관련정보)

※ 주의사항 : 과제수행 및 성과등록에 있어 연구부정행위 금지 등 연구윤리와 관련된 모든 사항을 철저히 준수하여 주시기 바랍니다.

1. 주요 확인사항

- 당해 연도에 발생한 소프트웨어 성과가 맞는지 확인하기 위하여 프로그램 등록증을 증빙자료로 요청함

2. 등록절차

(1) 소프트웨어 성과등록

- 소프트웨어 성과를 증빙자료와 함께 등록할 수 있습니다.

- 연구성과 관리·유통 전담기관의 등록·기탁 절차 진행 후, 보건의료기술 종합정보시스템(<http://www.htdream.kr>)에서 성과 등록이 가능합니다.

■ 소프트웨어 등록·기탁 절차

- 기탁 절차(한국저작권위원회)
 - 1) 등록사이트(www.cros.or.kr)로 접속하여 로그인
 - 2) 화면 왼쪽[SW국가 R&D성과물 등록] 배너 선택



- 3) 과제고유번호 등을 입력·검색
 - 4) 조회된 목록에서 해당되는 과제고유번호를 클릭하여 과제정보 확인·적용
 - 5) 신청인정보 및 SW정보 입력 후, SW 파일 업로드
- 등록 절차(정보통신산업진흥원)
 - 1) بانک시스템(www.swbank.kr)에 접속하여 로그인
 - 2) [국가 R&D 성과 등록] 메뉴 클릭
 - 3) 성과등록 Wizard의 [START] 클릭



- 4) 연구 수행기관(기업) 기본정보 입력 및 확인
 - 수행기관명, 사업자등록번호, 성과등록 담당자 등 입력
- 5) SW연구성과(자산) 기본정보 입력
 - 연구에 대한 SW명, 담당자, 간략 설명 및 대표이미지 등 입력
- 6) SW연구성과(자산) 상세정보 입력
 - SW연구성과에 대한 기술정보, 개발정보, 품질정보, 제품정보를 입력
- 7) SW연구성과(자산) 등록내용 확인 > [등록신청]
 - 등록 신청된 자산은 다음의 프로세스에 의해 최종 등록 완료됨(SW자산 공개)
 - 접수 > 검토 > 승인 (또는 보완 요청 > 재검토) > 최종 등록(공개)
 - ※ 자세한 사항은 한국저작권위원회(www.cros.or.kr) 및 정보통신산업진흥원(www.swbank.kr)에서 확인하실 수 있습니다.

Ⅰ 성과등록화면

- 위치 : R&D지원시스템 > 성과 > 성과관리 > 연구성과등록 > 세부과제등록

소프트웨어 성과 입력화면

Ⅰ 입력항목 및 내용

Ⅲ 소프트웨어 성과의 입력항목 및 내용

항목	필수여부	입력항목 설명
프로그램명	○	해당 성과의 프로그램명을 입력
저작자	○	해당 성과의 저작자를 입력
S/W등록번호	○	해당 성과의 S/W등록번호를 입력
기탁자명	○	해당 성과의 기탁자명을 입력
등록일자	○	해당 성과의 등록일자를 입력
첨부파일	○	해당 성과를 증빙할 수 있는 증빙 파일(기탁 및 등록필증 등)을 업로드

(2) 소프트웨어 성과 증빙자료

■ 증빙자료 내 필수 기재항목

- 프로그램명, 저작자, S/W등록번호, 기탁자명, 프로그램 등록일자(당해연도) 등

■ 증빙자료 종류

- 프로그램 등록증

■ 성과입력 주의사항

- 연구개발 활동의 결과로 발생하는 소프트웨어로서 한국저작권위원회, 정보통신산업진흥원 등 공인인증기관에 등록된 실적의 경우 인정함
- 연구성과 등록·기탁기관에 등록되지 않은 성과의 경우 불인정

3. 검증절차

- 연구책임자가 HTDream 시스템에 등록된 증빙자료를 확인하여 각 증빙자료에 확인되는 프로그램명, 저작자, S/W등록번호, 기탁자명, 등록일자 등을 검증 실시함

Korea Health Industry Development Institute

미래
기술



1. 주요국 특허번호 체계

주요국 특허번호 체계는 아래와 같이 정의되어 있으니 참고하시기 바랍니다.

① 국내특허

- 출원번호 : [출원유형(2자리)+'-' +출원연도(4자리)+'-' +일련번호(7자리)] 형태로 숫자와 '-' 문자를 포함하여 공백없이 15자리로 입력
 - 등록번호 : [출원유형(2자리)+'-' +일련번호(7자리)+'-' + '0000'] 형태로 숫자와 '-' 문자를 포함하여 공백없이 15자리로 입력
- ※ 유형 식별코드 : 10(특허), 20(실용신안), 30(디자인), 40~45(상표)

국내특허 출원·등록번호 입력 형식

출원 번호	번호형식	1 0 - 1 2 3 4 - 1 2 3 4 5 6 7
	의미	유형 출원연도 일련번호
등록 번호	번호형식	1 0 - 1 2 3 4 5 6 7 - 0 0 0 0
	의미	유형 일련번호

② PCT특허

- 출원번호 : 「'PCT'+ '/' +국가코드(영문2자리)+출원연도(4자리)+'/' +일련번호(6자리)」 형태로 공백없이 17자리로 입력
- ※ 국가코드는 출원국에 따라 한국(KR), 미국(US), 일본(JP), 국제사무국(IB) 등으로 달라짐

|| PCT 국제특허 출원번호 입력 형식 ||

번호형식	P	C	T	/	K	R	1	2	3	4	/	1	2	3	4	5	6				
의미	PCT출원				/	국가코드				출원년도				/				일련번호			

③ 미국특허

- 출원번호 : 「시리즈코드(2자리)+'/'+일련번호(6자리)」형태로 숫자와 '/'문자를 포함하여 공백 없이 9자리로 입력
※ 시리즈코드 : 특허('18년 6월 이후 출원은 '16), 가출원('15년 이후 출원은 '62), 디자인('92년 이후 출원은 '29)
- 등록번호 : 「일련번호(7~8자리)」입력
※ 재발행특허(RE*****), 식물특허(PP*****도 국가연구개발사업 조사·분석 성과로 인정되며, 앞 두자리가 알파벳임에 유의

|| 미국특허 출원·등록번호 입력 형식 ||

출원 번호	번호형식	1	2	/	1	2	3	4	5	6
	의미	시리즈코드				/	일련번호			
등록 번호	번호형식	1	2	3	4	5	6	7		
	의미	일련번호(7~8자리)								

④ 일본특허

- 출원번호 : 「출원년도(4자리)+'-' +일련번호(6자리)」형태로 숫자와 '-'문자를 포함하여 공백 없이 11자리로 입력
- 등록번호 : 「일련번호(7자리)」입력

|| 일본특허 출원·등록번호 입력 형식 ||

출원 번호	번호형식	2	0	2	1	-	1	2	3	4	5	6
	의미	출원년도				-	일련번호					
등록 번호	번호형식	1	2	3	4	5	6	7				
	의미	일련번호										



2. 개인명의 특허성과

Ⅰ 특허성과 명의변경 방법

- 국내 특허의 명의변경 방법
 - (기본방향) 대한민국 특허청을 통하여 변경 신청
 - (신고유형) 특허의 권리상태(출원, 등록)에 따라 아래와 같이 변경

권리상태 구분	명령사항
출원 (출원~설정등록 이전)	출원인 변경신고('출원인' 변경)
등록 (설정등록 이후~)	권리이전등록신청('특허권자' 변경)

- (소요기간) 통상적으로 접수 후 평균 2주 이내 처리 가능
- (세부사항)

구분	출원인 변경신고	권리이전 등록신고
접수기관	특허청	좌동
신청방법	인터넷, 방문, 우편	좌동
신청서	권리관계변경신고서	권리이전등록신청서
신청자 자격	본인 또는 대리인(특허사무소)	좌동
처리기간	총 6일(대리인 소요기간 별도)	좌동
수수료	매건 13,000원	권리당 10,800원
구비서류	<ul style="list-style-type: none"> • 권리관계변경신고서 • 출원인 변경의 원인 증명서류 • 제3자의 허가, 인가, 동의, 승낙이 필요한 경우 증명서류 • (대리인 활용시) 위임장 	<ul style="list-style-type: none"> • 권리이전등록신청서 • 양도증 • 양도인 인감 및 증명서(법인의 경우 법인인감증명서) • 법인의 경우 양도·양수 법인의 법인등기부 등본
문의처	특허청 고객상담센터 1544-8080(상담시간 : 09~18시 30분)	

- 해외 특허의 명의변경 방법
 - 특허는 속주주의 원칙에 따라 해당 국가 특허청에서 모든 행정처리를 관할하고, 국가별 처리절차 및 기간이 상이함으로 전문 대리인(특허 사무소 등)을 통한 변경 처리
 - 국가별 명의변경 평균 소요기간 : 한국·미국(1~2주), 일본·중국(2~3개월), PCT(3개월)대리인을 활용할 경우, 해당 특허청 관납료 외 대리인 수수료 별도

■ 개인명의 특허성과 예외적 인정범위

- 지식재산권 관리 특례에 따른 허용

관련규정	산업기술혁신 촉진법 시행령 제16조의 2(지식재산권 등의 관리 특례)
인정내용	<ul style="list-style-type: none"> • 연구개발의 성과로서 정부에 귀속된 특허 중 산업발전에 특히 필요하다고 인정되는 경우, 관련 절차 이행 후 개인에게 양여 가능 • 특허를 양여 받고자 하는 자는 하기 내용이 포함된 신청서를 관계 중앙행정기관의 장에게 제출하고, 중앙행정기관 및 기획재정부의 협의를 거쳐 양여 <ul style="list-style-type: none"> ① 지식재산권의 번호, 제목 및 내용 ② 사용 목적 ③ 지식재산권의 사용과 관련된 사업계획
필요서류	<ul style="list-style-type: none"> • 전문기관의 공문 • 양여 계약서 등

- 연구기관이 해당 특허의 권리를 포기하는 경우

관련규정	국가연구개발혁신법 제17조(연구개발성과의 활용), 동법 시행령 제34조 제4항
인정내용	<ul style="list-style-type: none"> • 연구개발성과소유기관의 장은 지식재산권을 포기하려는 경우 중앙행정기관의 장의 승인 필요 • 해당 지식재산권 창출에 기여한 연구자 또는 중소기업에 양도하는 것을 우선적으로 검토
필요서류	<p>[연구책임자 개인명의로인 경우]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 연구책임자에게 권리를 승계한다는 내용이 담긴 연구개발결과물 소유기관의 권리포기서 • 개인이 해당 연구개발과제를 수행한 연구책임자라는 것을 증명할 수 있는 서류 등 <p>[주관연구기관과 참여기관의 연구책임자 공동소유인 경우]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제 20조 제 2항 제 3호에 관한 중앙행정기관 장의 확인서 • 연구책임자에게 권리를 승계한다는 내용이 담긴 참여기관의 권리포기서 • 개인이 해당 연구개발과제를 수행한 연구책임자라는 것을 증명할 수 있는 서류 등

- 연구기관이 (법인이 아닌) 개인사업자인 경우

관련규정	-
인정내용	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 과제의 연구기관이 법인이 아닌 개인사업자인 경우, 개인사업자의 현직 대표자 명의의 출원 및 등록 인정 • 국내 특허법상 특허 출원인 자격(출원인 코드)을 하기 6개 유형으로 제한하여 개인사업자인 경우 원천적으로 특허 출원인 불가능 <ul style="list-style-type: none"> ※ 출원인 코드 유형 ① 국내법인 ② 국가기관 ③ 내국인(국내자연인) ④ 외국법인 ⑤ 외국인(외국자연인) ⑥ 사단 및 재단
필요서류	<p>[사업주 개인 명의로인 경우]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 개인사업자 등록증 <p>[연구책임자 개인명의로인 경우]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 연구책임자에게 권리를 승계한다는 내용이 담긴 사업주 권리포기서 • 개인이 해당 연구개발과제를 수행한 연구책임자라는 것을 증명할 수 있는 서류 등



3. 국가연구개발사업 지식재산권의 포기

Ⅰ 적용 대상

- 특허와 실용신안, 디자인 등의 국내외 출원·등록한 지식재산권에 대한 포기
- 출원하기 이전의 단계는 적용 대상이 아님
- 공동명의로 국내외 출원·등록한 지식재산권은 권리를 공유한 주관 및 공동연구기관 모두 해당 지식재산권을 포기하는 데 동의한 경우, 공동권리자의 폐업·연락두절 등 정상적인 지식재산권의 권리 유지가 불가능한 경우
 - 공동명의로 출원한 기관 간 별도의 협약을 통해 출원, 등록, 유지, 비용부담 등을 수행하는 대표기관이 있는 경우 관리 권한이 있는 대표기관이 포기 신청
 - 단, 공동연구기관이 지식재산권의 권리 유지를 포기하더라도 공유자인 주관연구기관이 유지하는 경우는 적용 대상이 아님
- 전용·통상실시권이 설정된 지식재산권을 포기하려는 경우에는 실시권자의 동의를 받은 이후 해당 지식재산권의 포기 승인의 신청 가능. 단 실시기간의 종료 및 추가 실시의사가 없음을 확인한 경우 포기 승인 신청 가능
- 연구개발성과소유기관으로부터 국내외 출원·등록한 지식재산권을 양수한 양수인이 지식재산권을 처분하는 경우, 연구개발성과가 실시되는 등 이미 활용된 점, 승인 신청 의무는 혁신법 상의 연구개발성과를 소유한 연구개발기관에 부과되는 의무인 점 등을 고려하여 적용되지 않음

Ⅰ 재원 구분

- 포기 승인 신청 대상인 지식재산권은 연구개발성과소유기관의 장이 국가연구개발사업 지원을 받아 국내·외 출원·등록한 특허와 실용신안, 디자인 등의 지식재산권
- 국가연구개발사업 이외의 국내 민간이나 해외 등의 자금지원을 받아 출원·등록한 지식재산권에는 적용하지 않음
- 출원·등록된 지식재산권 지원에 정부와 민간의 재원이 혼재되어 있는 경우, 정부의 자금지원이 포함되어 국가연구개발성과에 해당되는 경우 포기 승인 신청을 하여야 함

Ⅰ 신청 양식

- 연구개발성과소유기관의 장이 국내·외 출원·등록한 지식재산권을 포기 신청하려는 경우 다음 (예시)를 참고 및 활용 가능
 - 양식은 각 중앙행정기관 또는 전문기관 등에서 추진하는 국가연구개발사업의 특성과 연구개발기관의 지식재산권 관리 방식에 따라 변경하여 활용할 수 있음

지식재산권 포기 승인의 신청양식 (예시)

1. 지식재산권의 포기 승인 신청 연구개발과제

발명의 명칭			
출원인 (특허권자)		발명자	
출원 국가	출원일 (등록일)	출원번호 (등록번호)	
과제고유번호 (NTIS)	중앙부처명	관리기관명 (전문기관 등)	
연구사업명 (기여율)	주관연구기관명		
연구과제명 (기여율)		연구기간	

※ 포기를 신청하려는 지식재산권이 복수인 경우에는 마이크로소프트 엑셀(Microsoft Excel) 등의 전자파일 형태로도 처리 가능

2. 지식재산권의 포기 승인 신청 점검항목

구분	점검항목(체크 리스트)	해당 여부 (V 표시)	
1	• 기술성과 사업성 등이 낮아서 향후에도 활용되지 않을 가능성이 높다고 판단되는 지식재산권	예	아니오
2	• 포기하더라도 국내 산업에 부정적 영향을 주지 않는 지식재산권	예	아니오
3	• 법령과 연구과제협약서 등에 의해 포기의 제한이 없는 지식재산권	예	아니오
4	• 제3자에 대한 기술실시계약이 체결되지 않은 지식재산권	예	아니오
5	• 기술 수명주기(Life Cycle)가 쇠퇴되었거나 낙후된 지식재산권 * ex 특허의 등록 이후 3년 이상 경과된 특허 건을 양도·포기가 가능으로 특허로 분류(최초 등록시점 기준으로 3년 경과 이후에는 기술이전율이 현저히 급감함을 고려)	예	아니오
6	• 지식재산권 창출에 기여한 연구자 또는 중소기업에 양도가능성을 검토 결과 양수의사자나 기관이 없는 등 양도가 불가한 지식재산권	예	아니오
7	• (해당 시에만 체크) 공동권리자 모두가 포기를 동의한 지식재산권	예	아니오
8	• (해당 시에만 체크) 공동권리자가 폐업, 연락두절 등으로 정상적인 지식재산권의 유지가 불가능한 경우	예	아니오

※ 지식재산권의 포기를 신청하려는 연구개발소유성과기관의 장이 상기 점검항목의 해당 여부(V) 표시

상기 지식재산권의 포기와 관련된 점검항목은 사실과 다르지 않음을 확인하였습니다. 또한 이와 관련된 문제로 해당 자료를 요청받을 경우 관련 증빙자료를 제출하도록 하겠습니다.

○○○○ 장관 귀하
(사업 관리기관(전문기관)장 귀하)

- 중앙행정기관 또는 전문기관은 지식재산권 포기 승인 신청과 관련된 증빙자료를 제출하게 하거나 요청할 수 있음
- 여러 개의 지식재산권의 포기 승인 신청 시 (예시)를 토대로 엑셀 등의 전자파일 형태로도 처리 가능
- 연구개발성과소유기관의 장이 (예시)에 따라 국내·외 출원·등록한 지식재산권을 중앙행정기관 또는 전문기관 등에 포기 승인 신청 시 출처를 명확히 기재⁵⁾ 하여야 함
- 출처가 명시되어 있지 않은 경우에는 연구개발성과소유기관에서 연구개발기관 내부 특허발명자(연구자)나 국가과학기술지식정보서비스(NTIS), 특허정보검색서비스(KIPRIS) 등을 통한 확인, 국가연구개발사업의 지원을 받은 또는 중앙행정기관, 전문기관 등에 문의하여 해당 출처를 기재하여야 함

■ 신청 기한

- 연구개발성과소유기관의 장은 국내·외 출원·등록한 지식재산권의 포기 승인을 중앙행정기관의 장 또는 전문기관 등에 신청하려는 경우 그 지식재산권의 권리가 소멸되기 90일 전까지 신청하고, 소멸되기 전까지 승인을 받아야 함
- (출원 중인 지식재산권) 연구개발성과소유기관의 장은 국내에 출원 중인 지식재산권의 3년 이내 심사청구하지 않으려는 경우 해당 출원의 효력이 소멸되기 이전에 지식재산권의 포기 승인 신청 및 승인을 받음
- (등록된 지식재산권) 연구개발성과소유기관의 장이 등록된 지식재산권의 연차료를 납부하지 않기로 결정한다면, 연구개발성과소유기관의 장은 포기하려는 지식재산권의 효력이 소멸되기 전⁶⁾에 중앙행정기관의 장 또는 전문기관 등에 포기 승인을 신청하고 승인을 받아야 함

■ 지식재산권이 복수의 국가연구개발과제를 통해 창출된 경우

- 연구개발성과소유기관의 장은 지식재산권이 복수의 연구개발과제로부터 창출된 경우에는 그 중 기여율이 가장 큰 연구개발과제를 담당하는 중앙행정기관의 장 또는 전문기관 등에게 지식재산권의 포기 승인을 신청할 수 있음
- 연구개발과제 기여율이 동일한 경우, 특허출원서에서 맨 처음 우선 출처기재 된 연구개발과제의 중앙행정기관의 장 또는 전문기관 등에 신청

5) 출처기재란 국가연구개발사업의 지원을 받은 특허를 출원할 경우 해당 연구과제의 정보 기록(사사표기, Acknowledgement)을 말함

6) 특허법 상 지식재산권의 유지에 관한 연차료를 납부하지 않기로 결정하더라도 납부기간 경과 후 6개월까지는 지식재산권의 효력이 유지됨.
이 6개월의 연차료 추가 납부기간이 경과되면 해당 연차료의 만료기간 다음날로 소급해서 지식재산권의 효력이 소멸됨



4. 연구 성과물의 등록 및 기탁

법적근거

국가연구개발혁신법 시행령 제33조(연구개발성과의 관리)

- ① 과학기술정보통신부장관은 연구개발성과를 분야별로 효율적으로 관리하고 공동활용하기 위하여 전문기관 중에서 법 제16조에 따른 연구개발성과 관리업무를 전담하여 대행하는 전문기관(이하 “연구개발성과관리·유통전담기관”이라 한다)을 정할 수 있다.
- ② 과학기술정보통신부장관은 제1항에 따라 연구개발성과관리·유통전담기관을 정한 경우에는 그 사실을 고시해야 한다.
- ③ 연구개발기관의 장 또는 중앙행정기관의 장은 연구개발성과관리·유통전담기관이 별도로 정한 절차에 따라 연구개발성과를 연구개발성과관리·유통전담기관에 등록·기탁해야 한다. 다만, 특허청이 해당 특허정보를 연구개발성과관리·유통전담기관에 제공하는 경우는 제외한다.
- ④ 제2항에 따른 연구개발성과의 등록·기탁 대상 및 범위는 별표 4와 같다.
- ⑤ 연구개발성과관리·유통전담기관은 연구개발성과와 관련된 정보 관리·공동활용체계를 구축·운영해야 하며, 연구개발성과를 유지·보관 및 관리해야 한다. 이 경우 중앙행정기관의 장은 연구개발성과관리·유통전담기관의 운영에 필요한 경비의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다.
- ⑥ 연구개발성과관리·유통전담기관의 장은 과학기술정보통신부장관이 요청하는 경우 제3항에 따른 연구개발성과의 등록·기탁 실적, 제5항에 따른 정보 관리 및 공동활용체계의 구축·운영 실적을 제출해야 한다.
- ⑦ 과학기술정보통신부장관은 연구개발성과의 유지·보관 및 관리 등에 관한 정보를 교환하고 연구개발성과의 공동활용을 촉진하기 위하여 연구개발성과관리·유통전담기관으로 구성되는 협의체를 운영할 수 있다.

주요 내용

- 연구성과를 분야별로 효율적으로 관리하고 공동 활용하기 위해 연구개발성과 관리업무를 전담하는 연구개발성과관리·유통 전담기관 운영
 - ※ (근거) 연구성과 관리·유통 전담기관 지정 고시(고시 제2020-107호, 2021.1.1.제정)
- 각 연구 성과물이 발생할 때는, 아래의 해당 연구성과 관리·유통 전담기관의 담당 부서와 사전확인 후, 자원 활용이 가능한 성과물을 등록·기탁하여야 함
 - 논문, 특허, 보고서 원문의 경우 연구자가 보건의료기술 종합정보시스템(www.htdream.kr)에 등록하면, 한국보건산업진흥원에서 전담기관으로 등록

<연구성과 관리·유통 전담기관 지정 현황>

구분	연구성과물	전담기관	관리대상(등록·기탁 기준)		
등록	논문	한국과학기술정보연구원 (http://paper.kisti.re.kr)	국내외 학술단체에서 발간하는 학술(대회)지에 수록된 학술논문(전자원문 포함)		
	특허	한국특허전략개발원 (http://www.ripis.or.kr)	국내외에 출원 또는 등록된 특허정보		
	보고서 원문	한국과학기술정보연구원 (http://nrms.kisti.re.kr)	연구개발 연차보고서, 단계보고서 및 최종보고서의 원문		
	연구시설·장비	한국기초과학지원연구원 (http://www.zeus.go.kr)	국가연구개발사업을 통하여 취득한 3천만원 이상(부가가치세 및 부대비용을 포함)의 연구시설·장비 또는 공동활용이 가능한 모든 연구시설·장비		
	기술요약 정보	한국산업기술진흥원 (https://www.ntb.kr)	연차보고, 단계보고 및 최종보고가 완료된 연구개발성과의 기술을 요약한 정보		
	생명 자원	생명 정보	한국생명공학연구원 (http://www.biodata.kr 또는 http://www.kobis.re.kr)	서열 발현정보 등 유전체정보, 서열-구조-상호작용 등 단백질체 정보, 유전자(DNA)칩 단백질칩 등 발현체 정보 및 그 밖의 생명 정보	
	소프트웨어	한국저작권위원회 (https://www.cros.or.kr) 정보통신산업진흥원 (https://www.swbank.kr)	창작된 소프트웨어 및 등록에 필요한 관련 정보		
	표준	한국표준협회 (www.rndstandard.or.kr) 한국정보통신기술협회 (rnd.tta.or.kr) 한국표준과학연구원 (측정표준 : eshop.kriss.re.kr) (참조표준 : www.srd.re.kr)	「국가표준기본법」 제3조에 따른 국가표준, 국제표준으로 채택된 공식 표준정보[소관 기술위원회를 포함한 공식 국제표준 화기구(ISO, IEC, ITU)가 공인한 단체 또는 사실표준화기구에서 채택한 표준정보를 포함함]		
	기탁	생명 자원	생명 정보	한국생명공학연구원 (https://biorp.kribb.re.kr)	세균, 곰팡이, 바이러스 등 미생물자원, 인간 또는 동물의 세포·수정란 등 동물자원, 식물세포·종자 등 식물자원, DNA, RNA, 플라스미드 등 유전체자원 및 그 밖의 생물자원
		화합물	한국화학연구원 (https://chembank.org)	합성 또는 천연물에서 추출한 유기화합물 및 관련 정보	
신물질		국립농업과학원 (http://genebank.rda.go.kr)	생물자원 중 국내외에 출원 또는 등록된 농업용 신물질 및 관련 정보		

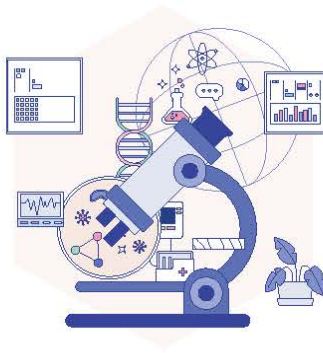
* 생명자원의 관리·유통 전담기관은 「생명연구자원의 확보·관리 및 활용에 관한 법률(이하, 생명자원법)」 제11조에 따라 범부처 국가생명연구자원정보센터가 지정되어 있는 한국생명공학연구원으로 하되, 생명자원의 다양성을 고려하여 생명자원법 제8조에 의해 각 중앙행정기관의 장이 지정한 기탁등록보존기관에 생명자원의 정보와 실물을 등록·기탁할 수 있음

일러두기

이 보고서의 내용을 전재하거나 인용할 경우에는 반드시 출처를 밝혀야 합니다.

연구수행기관

유한회사 일신회계법인



2022 보건의료 R&D 성과관리 매뉴얼