

2025년 보건의료 연구개발 사업 안내

2025년 정부 R&D사업 부처합동설명회

2025. 1. 23.



보건복지부

KHIDI 한국보건산업진흥원



목차

contents



- I 2025년도 사업 개요**
- II 2025년도 세부사업 안내**
- III 2025년 사업 신청 안내**

CHAPTER

I

2025년도 사업 개요

2025년 보건의료 연구개발 사업 안내



보건복지부

KHIDI 한국보건산업진흥원

2025년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)



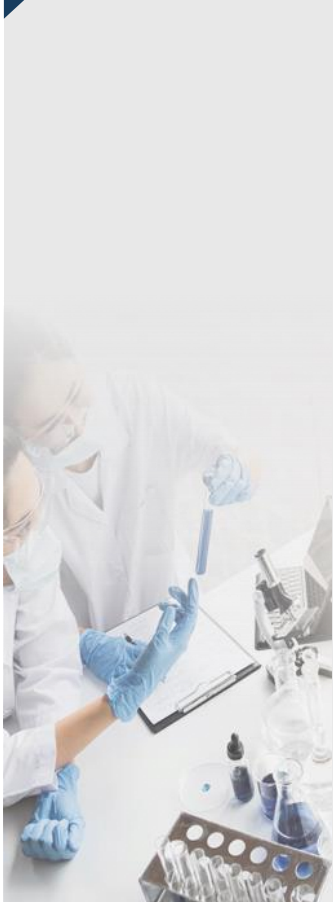
추진근거

- ☑ 보건의료기술 진흥법 제5조(연구개발사업의 추진), 제7조(연구개발사업 관리기관의 지정)



추진경위

- 1995년
 - ☑ 보건의료기술 연구기획 평가단 설립
 - ☑ 보건의료기술 연구개발사업(128억원) 시행
 - ☑ 보건의료기술진흥법 제정(법률 제5017호)
- 1998년
 - ☑ 한의약선도기술개발사업(24억원) 시행
- 2008년
 - ☑ 임상연구 인프라조성 사업(350억원) 시행
- 2010년
 - ☑ 임상의과학자 양성사업(12.5억원), 글로벌 화장품 신소재 연구개발사업(60억원) 시행
- 2011년
 - ☑ 범부처 전주기 신약개발(50억원), 시스템통합적 항암신약개발(50억원) 시행
 - ☑ 의료기기기술개발사업(40억원) 시행
- 2012년
 - ☑ 100세 사회대응 고령친화제품연구개발사업(10억원), 사회서비스(10억원) 시행
- 2013년
 - ☑ 질환극복연구개발사업(890억원), 첨단의료기술개발사업(798억원), 보건의료서비스(20억원) 시행
- 2014년
 - ☑ 연구중심병원 육성사업, 포스트게놈 다부처유전체사업, 정신건강기술개발 등 4개 사업(275.6억원) 시행
- 2015년
 - ☑ 감염병위기대응 기술개발사업(70억원, 추정) 확대, 첨단바이오의약품 글로벌진출사업(75억원) 시행
- 2017년
 - ☑ 국가전략프로젝트(정밀의료기술개발)(32억원), 심혈관계질환 첨단의료기술가상훈련시스템개발(7억원) 시행
- 2018년
 - ☑ 연구자주도질환극복연구, 공익적 질병극복연구, 국가치매극복기술개발 등 6개 사업(322억원) 시행
- 2019년
 - ☑ 환자중심 의료기술최적화연구, 스마트 임상시험 플랫폼기반구축, 바이오메디컬 글로벌인재양성 등 10개 사업(389억원) 시행
- 2020년
 - ☑ 범부처 전주기 의료기기연구개발사업, 감염병 예방치료기술개발사업, 치매극복연구개발사업 등 11개 사업(969억원) 시행
- 2021년
 - ☑ 국가신약개발사업, 범부처 재생의료기술개발사업 등 신규사업과 코로나 19 관련 추정 사업 등 12개 사업(2,018억원) 시행
- 2022년
 - ☑ 감염병 의료안전강화 기술개발사업, 백신 기반기술 개발사업과 재생의료 임상연구 기반조성사업 등 16개 사업(841억 원) 시행
- 2023년
 - ☑ 글로벌 연구협력지원사업, 한국형 수술질 향상 프로젝트 등 21개 사업(947억 원) 시행
- 2024년
 - ☑ 한국형 ARPA-H 프로젝트(495억원), 국가통합바이오빅데이터구축사업(171억원) 등 10개 사업(931억 원) 시행



2025년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)



2025년도 R&D 세부사업별 예산

* 총 74개 사업 (단위: 백만원)

No.	세부사업명	'24년도 예산(A)	'25년도 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
	합계	716,728	849,998	133,270	18.6
1	신규 NGS패널데이터기반암정밀의료기술개발	-	6,900	6,900	순증
2	신규 다기관-멀티모달연합학습기반의료인공지능기술시범모델개발	-	6,750	6,750	순증
3	신규 보건의료데이터상호운용성지원기술개발	-	5,700	5,700	순증
4	신규 보건의료데이터통합활용기술개발	-	1,650	1,650	순증
5	신규 소아질환극복연구개발	-	5,250	5,250	순증
6	신규 연구자주도임상연구지원	-	4,500	4,500	순증
7	신규 유전자, RNA 및 후성유전체편집기술기반의 유전자치료제개발	-	2,250	2,250	순증
8	신규 의료인공지능특화융합인재양성	-	4,500	4,500	순증
9	신규 의료현장감염대응역량고도화기술개발	-	1,000	1,000	순증
10	신규 저출산극복기술개발	-	5,550	5,550	순증
11	신규 지역의료연구역량강화	-	11,000	11,000	순증
12	신규 지역의료혁신연구개발	-	1,800	1,800	순증
13	신규 첨단바이오의약품맞춤형비임상시험플랫폼산업고도화	-	2,850	2,850	순증
14	신규 첨단의료산업선도기반실증지원	-	7,125	7,125	순증
15	신규 첨단재생의료임상연구활성화지원	-	7,947	7,947	순증
16	신규 치매전주기데이터수집및빅데이터통합시스템구축	-	2,625	2,625	순증
17	신규 희귀질환진단치료기술개발	-	4,050	4,050	순증
18	5G기반이동형유연의료플랫폼기술개발	557	743	186	33.4
19	RNA바이러스감염병(DiseaseX)대비항바이러스치료제개발	3,768	7,250	3,482	92.4
20	가상환자가상병원기반의료기술개발	7,500	7,500	-	-

2025년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)



2025년도 R&D 세부사업별 예산

* 총 74개 사업 (단위: 백만원)

No.	세부사업명	'24년도 예산(A)	'25년도 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
21	감염병예방·치료기술개발	50,454	44,740	△5,714	△11.3
22	국가신약개발	57,909	54,283	△3,626	△6.3
23	국가통합바이오빅데이터구축	17,052	33,397	16,345	95.9
24	글로벌연구협력지원	28,701	34,733	6,032	21.0
25	글로벌의사과학자양성(前K-Medi융합인재양성지원)	41,250	76,800	35,550	86.2
26	글로벌혁신의료기술실증지원센터	3,720	4,960	1,240	33.3
27	뇌신경계질환임상현장문제해결기술개발	8,505	9,600	1,095	12.9
28	디지털병리기반의암전문AI분석솔루션개발	9,250	9,250	-	-
29	마약·자살등정신건강관련사회문제대응기술연구	3,000	4,000	1,000	33.3
30	마이크로의료로봇기반의료제품개발	3,200	4,100	900	28.1
31	범부처감염병방역체계고도화R&D	1,746	2,545	799	45.8
32	범부처재생의료기술개발	35,313	32,328	△2,985	△8.5
33	범부처전주기의료기기연구개발	57,228	29,144	△28,084	△49.1
34	병원기반인간마이크로바이옴연구개발	3,945	5,200	1,255	31.8
35	보건위기대응신속비임상시험실증개발	3,000	4,000	1,000	33.3
36	보건의료마이데이터활용기술연구개발및실증	8,333	8,333	-	-
37	보건의료빅데이터규레이션기술개발	3,592	3,592	-	-
38	비대면진료기술개발	5,961	7,400	1,439	24.1
39	세포기반인공혈액(적혈구및혈소판)제조및실증플랫폼기술개발	1,552	2,517	965	62.2
40	수요자중심돌봄로봇및서비스실증연구개발	5,582	6,200	618	11.1
41	스마트임상시험신기술개발연구	3,070	7,612	4,542	147.9
42	실사용데이터(RWD)기반의임상연구지원	7,664	5,010	△2,654	△34.6

2025년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)



2025년도 R&D 세부사업별 예산

* 총 74개 사업 (단위: 백만원)







No.	세부사업명	'24년도 예산(A)	'25년도 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
43	약물전달치료기술개발	7,590	8,200	610	8.0
44	연구중심병원육성	60,475	81,825	21,350	35.3
45	연합학습기반신약개발가속화프로젝트(K-MELLODDY)	2,275	4,400	2,125	93.4
46	유전자전달체국내개발가속화	5,050	10,100	5,050	100.0
47	응급실특화AI기반임상지원시스템개발	3,600	4,800	1,200	33.3
48	의료기관기반디지털헬스케어실증및도입지원	13,500	15,000	1,500	11.1
49	이종장기연구개발	6,000	8,000	2,000	33.3
50	인공아체세포기반재생치료기술개발	1,866	2,281	415	22.2
51	임상현장수요연계형중개연구	3,750	8,081	4,331	115.5
52	장애인노인자립생활을위한보조기기실용화연구개발	5,700	8,725	3,025	53.1
53	재생의료임상연구기반조성	10,183	10,183	-	-
54	전자약기술개발	7,600	6,900	△700	△9.2
55	정신건강연구개발	11,133	7,143	△3,990	△35.8
56	중환자특화빅데이터구축및AI기반CDSS개발	9,100	9,100	-	-
57	질환유효성평가센터	8,100	9,000	900	11.1
58	치매극복연구개발	19,097	20,549	1,452	7.6
59	치의학의료기술연구개발	3,200	4,000	800	25.0
60	포스트코로나시대적정수혈을위한의료기술개발	3,348	3,840	492	14.7
61	한국형ARPA-H프로젝트	49,500	63,180	13,680	27.6
62	한국형수술질향상프로젝트(K-NSQIP)	6,110	6,667	557	9.1
63	한의학디지털융합기술개발	4,575	4,280	△295	△6.4
64	한의학혁신기술개발	19,730	21,879	2,149	10.9

2025년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)



2025년도 R&D 세부사업별 예산

* 총 74개 사업 (단위: 백만원)

No.	세부사업명	'24년도 예산(A)	'25년도 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
65	혁신성장피부건강기반기술개발	9,935	15,010	5,075	51.1
66	혁신형의료기기기업기술상용화지원	8,966	4,166	△4,800	△53.5
67	환자의사가함께하는의사결정모형개발및실증연구	3,248	4,400	1,152	35.5
68	환자중심의료기술최적화연구	26,793	21,605	△5,188	△19.4
69	 감염병의료안전강화기술개발	7,960	-	△7,960	순감
70	 공익적의료기술연구	7,070	-	△7,070	순감
71	 국민건강스마트관리연구개발	5,752	-	△5,752	순감
72	 바이오헬스투자인프라연계형R&D	2,715	-	△2,715	순감
73	 차세대의료연구기반육성	9,405	-	△9,405	순감
74	 한의기반융합기술개발	1,550	-	△1,550	순감

CHAPTER

II

2025년도 세부사업 안내

2025년 보건의료 연구개발 사업 안내



보건복지부

KHIDI 한국보건산업진흥원



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사 업 명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
NGS패널데이터기반암정밀의료기술개발			
NGS패널데이터기반암정밀의료기술개발 컨소시엄	-	6,900	6,900
합계	-	6,900	6,900



사업목적

- ✓ 최근 5년간('20~'24) 선별급여 조건의 NGS 패널데이터를 기반으로, 환자 단위의 임상-NGS 패널 통합 빅데이터를 구축하고, 이를 활용한 정밀의료 연구 및 AI·CDSS 개발을 통해 NGS 암 유전자 패널검사의 비용·치료 효과성 확보



추진계획

NGS패널데이터기반
암정밀의료기술개발

환자 단위의 임상-NGS 패널 통합 빅데이터 구축 및 활용체계를 마련하고, 이를 기반으로 정밀의료 연구 및 AI·CDSS 기술개발

▶ 신규과제 1개(컨소시엄) 지원 예정(과제당 연간 9,200백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사 업 명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
다기관-멀티모달연합학습기반의료인공지능기술시범모델개발			
멀티모달 의료데이터 기반 AI 의료서비스 개발 및 실증	-	6,750	6,750
합계	-	6,750	6,750



사업목적

- ✓ 의료기관의 멀티모달 데이터셋 및 파운데이션모델 구축으로 생성형 AI 기반 환자 편의 및 의료진의 업무 효율을 제고할 수 있는 서비스 모델 개발 및 실증



추진계획

멀티모달 의료데이터
기반 AI 의료서비스
개발 및 실증

생성형 AI 기반 환자-의료진간 상호작용을 제고할 수 있는 의료서비스 지원 기술개발 및 다기관 공동활용 임상현장 실증 제고

▶ 신규과제 2개(컨소시엄) 지원 예정(과제당 연간 4,500백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
보건의료데이터상호운용성지원기술개발			
보건의료데이터 상호운용성 총괄 코디네이션 센터	-	450	450
보건의료데이터 표준 통합 운영체계 개발 및 실증	-	1,875	1,875
보건의료데이터 표준스펙 적용 자동화 기술개발 및 실증	-	3,375	3,375
합계	-	5,700	5,700



사업목적

- ☑ 보건의료데이터의 교류·활용을 위한 AI기반의 상호운용성 지원 기술개발을 통해 데이터 활용도 제고 및 의료서비스 질 향상



추진계획

보건의료데이터
상호운용성 총괄
코디네이션 센터

의료기관 정보화 환경을 고려한 기술 개발 전략 수립 및 설계 지원, 운영체계 SOP(표준운영절차) 개발 등 총괄 기획·관리

▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 600백만 원 이내/총 5년 이내)

보건의료데이터
표준 통합운영체계
개발 및 실증

의료기관 유형(1·2·3차)별 다양한 EMR 시스템과 연계하여 활용 가능한 보건의료데이터 표준 통합 운영체계 개발·실증 등

▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 2,500백만 원 이내/총 5년 이내)

보건의료데이터
표준스펙 적용 자동화
기술개발 및 실증

의료현장에서의 보건의료데이터 표준화 변환, 가명처리 등의 작업을 AI 등 최신기술을 활용해 자동화·지능화함으로써 업무 효율화 및 정확성 제고

▶ 신규과제 3개 지원 예정(과제당 연간 1,500백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사 업 명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
보건의료데이터통합활용기술개발			
플랫폼 구축 및 기술개발	-	1,650	1,650
합계	-	1,650	1,650



사업목적

- ✓ 의료기관·공공기관 등에 산재된 보건의료데이터 통합활용을 통해 연구자가 데이터 탐색에 필요한 시간·비용을 절감할 수 있는 중개 포털 구축 및 장기적 관점의 ELSI 정책연구 수행



추진계획

플랫폼 구축
및 기술개발

(메타데이터 기반 보건의료데이터 중개 기술개발) 보건의료데이터 통합활용 체계 구축을 위해 중개 포털 개발·구축 및 임상현장 협업을 통한 실증연구 수행
(보건의료데이터 2차활용 대응 ELSI 정책연구) 보건의료데이터 연계 활성화를 위해 ELSI 쟁점사항 검토·대응체계 구축 및 가치평가 방안 마련

- ▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 2,000백만 원 이내/총 5년 이내)
- ▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 200백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
소아질환극복연구개발			
소아 의료기술개발	-	2,250	2,250
소아 임상연구지원	-	3,000	3,000
합계	-	5,250	5,250



사업목적

- ✓ 소아 질환을 대상으로 조기 개입, 치료를 위한 소아 질환 의료기술 개발 및 소아대상 임상연구 확대지원



추진계획

소아
의료기술개발

소아 대상 응급상황 및 유병률이 높고 내원. 입원 환자가 많은 주요 질환을 대상으로 예방, 진단, 치료기술, 조기 중재 기술개발

- ▶ 신규과제 10개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 4년 이내)

소아
임상연구지원

(소아 임상시험지원) 소아 대상으로 사용하기 위해 임상시험이 필요한 의료제품(의약품, 의료기기 등)의 임상시험지원 및 품목허가·변경 등 지원
(소아 임상연구센터(네트워크 구축 협력 연구)) 소아 대상 안전하고 효율적인 임상연구 수행을 위한 협력적 네트워크 구축과 off-label 의약품 등 안전한 소아사용을 위한 임상시험 근거 확보 및 소아 임상연구 방법론 개발

- ▶ 신규과제 5개 지원 예정(과제당 연간 600백만 원 이내/총 4년 이내)
- ▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사 업 명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
연구자주도임상연구지원			
연구자주도임상연구지원	-	4,500	4,500
합계	-	4,500	4,500



사업목적

- ☑ 임상현장 문제해결 및 진료 행위의 실질적 변화를 위한 연구자주도 임상연구(IT, Investigator Initiated Trial) 지원



추진계획

연구자주도
임상연구지원

미충족의료수요기반 새로운 의료기술의 개발, 환자의 치료효과 향상, 기존 의료기술에 대한 근거·지식의 보완 및 임상현장에서 발견되는 문제해결 등 공익적 목적에 부합되는 임상연구 지원

▶ 신규과제 12개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술기반의 유전자 치료제 개발			
유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자 치료제 임상 최적화 연구	-	2,250	2,250
합계	-	2,250	2,250



사업목적

- ✓ 유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어 기술을 적용한 차세대 유전자 치료제 개발을 통해 근원적 치료, 희귀·난치질환 극복, 개인 맞춤형 의학 등 새로운 치료 기술 제시 및 유전자 치료제의 임상시험 진입 가속화



추진계획

유전자, RNA 및
후성유전체 편집기술
기반의 유전자 치료제
임상 최적화 연구

유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어 기술을 기반으로 개발된 유전자 치료제 후보물질의 비임상 시험을 통한 안전성·유효성 검증 및 임상 최적화 지원

▶ 신규과제 6개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사 업 명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
의료인공지능특화융합인재양성			
의료 인공지능 특화 융합인재 양성	-	4,500	4,500
합계	-	4,500	4,500



사업목적

- ✓ 바이오헬스 특화 분야별 인공지능 기술을 접목할 수 있는 융합 인재 양성을 통해 산업 혁신 및 보건의료 질 향상 견인



추진계획

의료 인공지능
특화 융합인재
양성

의료 인공지능 산업 특화 영역별 학·석·박사 인재양성 지원

- ▶ 신규과제 6개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사 업 명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
의료현장감염대응역량고도화기술개발			
감염병 대응 의료기관 방역 역량향상 기술개발	-	860	860
사업단 운영비	-	140	140
합계	-	1,000	1,000



사업목적

- ☑ 감염병 대응 의료기관 등 특성에 맞도록 차등적, 맞춤형 실증연구를 통한 감염 의료현장 최적화로 NEXT 팬데믹 대비·대응



추진계획

감염병 대응
의료기관 방역
역량향상 기술개발

의료현장의 특성을 반영한 감염병 대비·대응을 위해 실증연구 대상 확대, 의료현장 최적화 R&D, 제품화, 현장도입 R&D 추진
※ 복지부·질병청 협력 다부처 사업으로 '25년 총 2,412백만원 지원(복지부 1,000백만원)

▶ 신규과제 7개 지원 예정(과제당 연간 350백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
저출산극복기술개발			
불임·난임 치료 및 가임력 보존 유효성 향상 기술개발	-	2,025	2,025
고위험 임신·태아 안전성 제고 기술개발	-	2,025	2,025
저출산 극복 기술개발 중점연구	-	1,500	1,500
합계	-	5,550	5,550



사업목적

- ☑ 저출산 문제에 대한 과학기술적 해결을 위해 난임·불임 환자들을 지원, 고위험 임신 및 태아 관련 혁신적인 기술개발



추진계획

불임·난임 치료 및
가임력 보존 유효성
향상 기술개발

산모의 연령 및 난임·불임 부부 증가에 따라 임신 준비 과정 중 발생 가능한 고위험임신 확률을 최소화하기 위한 연구를 지원

▶ 신규과제 9개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 4년 이내)

고위험 임신·태아
안전성 제고
기술개발

고위험 산모와 태아의 생존율 제고 및 건강한 출산을 위해 고위험 임신·태아의 안전성 예방, 관리기술 및 조기진단·치료 기술개발 지원

▶ 신규과제 9개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 4년 이내)

저출산 극복
기술개발 중점연구

가임력 보존·향상을 위한 생식 분야와 모체·태아 안전 영역의 미해결 기술 영역 또는 고도화가 필요한 기술 영역 등에 대해 다기관/다학제 협력 기반 중개임상 연구 지원

▶ 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
지역의료연구역량강화			
지역의료연구역량강화	-	11,000	11,000
합계	-	11,000	11,000



사업목적

- ✓ 지역 국립대학병원 내 연구장비와 연구지원자원 등 연구인프라를 고도화하고 연구개발 활성화 등 연구역량을 강화하여 우수 인재 확보 및 연구에서 의료서비스까지 선도할 수 있는 지역 거점 의료기관 구축



추진계획

지역의료
연구역량강화

지역거점 의료기관의 연구 기반 강화를 위해 기본적 연구장비, 특화 분야 연구장비 지원, 의료기관의 연구개발 역량 제고를 위한 연구지원, 연구설계장비활용 등 전문성이 필요한 연구지원센터 지원

▶ 신규과제 5개 지원 예정(과제당 연간 5,300백만 원* 이내/총 3년 이내)

* (기관당 지원금액(안)) ('25) 5,300백만 원, ('26) 4,800백만 원, ('27) 3,300백만 원 / 지방비 30% 매칭 포함



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
지역의료혁신연구개발			
지역의료혁신 연구개발	-	1,050	1,050
지역의료혁신센터	-	750	750
합계	-	1,800	1,800



사업목적

- ✓ 지역의 공공·필수의료 혜택 부족 현상을 해결하기 위해 지역의 첨단 바이오헬스 혁신을 활용한 지자체 주도의 기술 개발로 지역 중심의 혁신 의료서비스 제공



추진계획

지역의료혁신
연구개발

지자체·산·학·연·병 간 협력(컨소시엄 구성)을 통해 지역의 필수의료 문제 해결을 위한 혁신 기술 개발·실증을 수행하는 지역의료 혁신 연구 지원

- ▶ 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만 원* 이내/총 5년 이내)
- * 지방비 30% 매칭 포함

지역의료혁신센터

지역 컨소시엄 연구(교육, 실증지원 등)를 지원하고, 지역별 의료체계 현황 및 지역 주민수요를 분석하는 등 사업 체계화를 위한 센터 지원

- ▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만 원 이내/총 7년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사 업 명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
첨단바이오의약품맞춤형비임상시험플랫폼산업고도화			
질환모델 기반 첨단바이오의약품 비임상 유효성 평가 기술 개발	-	2,850	2,850
합계	-	2,850	2,850



사업목적

- ✓ 기존 동물모델로는 평가하기 어려운 첨단바이오의약품 비임상 유효성 평가를 위한 인체모사율이 높은 질환 모델 기반의 첨단바이오의약품의 비임상 유효성 평가 플랫폼 및 프로토콜 개발



추진계획

질환모델 기반
첨단바이오의약품
비임상 유효성 평가
기술개발

(개발과제) 첨단바이오의약품의 유효성을 비임상 평가하기 위한 질환모델 기반의 미세병리시스템(체외 병리 모델) 및 평가법 개발
(총괄운영지원과제) 내역사업 간 연계와 내역사업 내 과제 간 네트워킹 지원을 통해 성과 창출 및 활용 지원

- ▶ 신규과제 3개 지원 예정(과제당 연간 1,200백만 원 이내/총 5년 이내)
- ▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 200백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사 업 명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
첨단의료산업선도기반실증지원			
미래대응 선도형 비임상 생산 기술 개발	-	3,750	3,750
글로벌 수준의 개방형 맞춤형 의료제품 개발 비임상/생산기술 실증	-	3,375	3,375
합계	-	7,125	7,125



사업목적

- ✓ 첨단의료산업 미래유망 기술 확보 및 연구개발 현장 애로기술 해결을 통해 신기술·의료제품 글로벌 경쟁력 강화하여 지원대상(산·학·연·병)에 필요한 선도기술 개발 및 실증 지원



추진계획

미래대응 선도형 비임상/ 생산 기술 개발

중대동물 및 첨단질환 동물모델을 활용한 첨단 의료제품 비임상 평가 및 생산 기술 플랫폼 개발

▶ 대구·오송 첨복재단 지정 예정

글로벌 수준의 개방형 맞춤형 의료제품 개발 비임상/생산 기술 실증

혁신·융복합·첨단 바이오 의료제품 비임상 및 생산 실증 지원

▶ 대구·오송 첨복재단 지정 예정

첨단재생의료임상연구활성화지원



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
첨단재생의료임상연구활성화지원			
첨단재생의료 임상연구 지원	-	6,900	6,900
첨단재생의료 임상연구 고도화	-	750	750
사업단 운영비	-	297	297
합계	-	7,947	7,947



사업목적

- ☑ 세포, 유전자치료 등 첨단재생의료를 통한 국민의 건강 및 삶의 질 향상을 위하여 첨단재생의료 임상연구 지원



추진계획

첨단재생의료 임상연구 지원

수요 기반 임상연구 지원

- ▶ (저위험 임상연구) 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 2년 이내)
- ▶ (중위험 임상연구) 신규과제 8개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 2년 이내)
- ▶ (고위험 임상연구) 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만 원 이내/총 2년 이내)

첨단재생의료 임상연구 고도화

임상연구를 통해 효과성이 검증된 첨단재생의료의 연구 재현성 검증 등 연구성과 고도화 지원

- ▶ (중위험 임상연구) 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 2년 이내)

치매전주기데이터수집및빅데이터통합시스템구축



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사 업 명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
치매전주기데이터수집및빅데이터통합시스템구축			
치매 종적데이터 및 시료수집	-	2,625	2,625
합계	-	2,625	2,625



사업목적

- ✓ 양질의 치매 종적 데이터·시료 확보 및 연구 활용 활성화를 통한 치매 정밀의료 구현 기여



추진계획

치매 종적데이터 및 시료수집

치매 고위험군, 경도인지장애 및 치매 환자로 구성된 다양한 대상군에 대한 종적 추적 연구데이터 및 시료 확보

▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 3,500백만 원 이내/총 4년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사 업 명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
희귀질환진단치료기술개발			
희귀질환 진단연구	-	1,350	1,350
희귀질환 치료표적개발연구	-	450	450
글로벌 희귀질환 선도치료제 중점연구	-	2,250	2,250
합계	-	4,050	4,050



사업목적

- ☑ 희귀질환 분야에 특화된 중개연구 지원으로 질병원인 규명 및 조기진단·치료기술 개발



추진계획

희귀질환
진단연구

희귀질환의 신규 진단기법, 기존 진단법의 미충족 수요 해결을 위한 최적 진단기술 개발 연구를 지원

▶ 신규과제 6개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 4년 이내)

희귀질환
치료표적개발연구

분자병인 기전에 근거한 치료제 및 치료기술 연구, 치료표적, 타겟 평가검증, 치료제 유효물질, 선도물질 최적화 및 기능검증, 타겟의 임상적 효용성 평가를 위한 지원

▶ 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 4년 이내)

글로벌 희귀질환
선도치료제
중점연구

IND 신청을 위한 후보물질의 약동학 특성, 독성시험, 후보물질 원료 생산공정, 후보물질 제제, 생산공정 연구 지원

▶ 신규과제 3개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사 업 명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
RNA바이러스감염병(DiseaseX)대비항바이러스치료제개발			
RNA바이러스 감염병 대비 항바이러스 치료제 개발	5,000	2,250	7,250
합계	5,000	2,250	7,250



사업목적

- ☑ 포스트코로나 시대 재발생할 수 있는 미지의 감염병(Disease X)에 선제 대응하기 위해 RNA 바이러스 생활사에 작용하는 항바이러스제 개발 지원



추진계획

RNA바이러스
감염병 대비
항바이러스
치료제 개발

항바이러스치료제 개발을 위한 후보물질 발굴 연구 지원

▶ 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 375~750백만 원 이내/총 2~3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
감염병예방·치료기술개발			
백신 자급화 기술개발	8,265	10,275	18,540
의료현장 맞춤형 진단 기술개발	-	7,950	7,950
미해결 치료제 도전 기술개발	13,525	4,725	18,250
글로벌 백신기술 선도	-	-	-
합계	21,790	22,950	44,740



사업목적

- ✓ 국민건강을 위협하는 감염병의 예방, 치료, 확산방지를 위한 백신, 진단, 치료제 개발 지원
- ✓ 글로벌 시장 확대를 위한 고부가가치 백신 개발 지원, 백신 개발 및 생산에 기반이 되는 연관기술 국산화 개발 지원, 감염성 질환에 대응하기 위한 백신 신속대응 플랫폼 개발 지원



추진계획

백신 자급화
기술개발

수급문제를 야기하는 필수예방접종 백신의 국산화 및 미래 유행가능·미해결 감염병에 대한 백신 개발 지원

▶ 신규과제 14개 지원 예정(과제당 연간 375~1,125백만 원 이내/총 3년 이내)

의료현장 맞춤형
진단 기술개발

감염병 진단기술 고도화를 통한 감염병 확산 방지 및 진단지침 개발 지원

▶ 신규과제 24개 지원 예정(과제당 연간 225~1,125백만 원 이내/총 5년 이내)

미해결 치료제
도전 기술개발

신·변종 및 원인불명 감염병에 대한 치료제 개발 및 기반기술 지원

▶ 신규과제 10개 지원 예정(과제당 연간 375~750백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
국가신약개발			
신약기반 확충연구	6,207	2,730	8,937
신약 R&D 생태계 구축 연구	9,646	7,663	17,309
신약 임상개발	6,525	4,739	11,264
신약 R&D 사업화 지원	1,227	-	1,227
사업단 운영비	2,424	-	2,424
글로벌 진출 및 파트너링 촉진을 위한 우수 신약개발 지원	13,122	-	13,122
합계	39,151	15,132	54,283



사업목적

- ✓ 국내 제약·바이오 산업의 글로벌 경쟁력 강화와 국민건강의 필수조건인 의약주권 확보를 위해 제약기업과 학·연·병의 오픈이노베이션 전략을 바탕으로 신약개발 전주기 단계를 지원



추진계획

신약기반
확충연구

유효물질 및 선도물질 도출

- ▶ 신규과제 유효물질 도출 18개 지원 예정(과제당 연간 400백만원 이내/총 3년 이내 (1단계 2년+2단계 1년))
- ▶ 신규과제 선도물질 도출 23개 지원 예정(과제당 연간 400백만원 이내/총 2년 이내)

신약R&D 생태계
구축 연구

후보물질 도출·최적화 및 비임상 단계 연구개발 중점 지원

- ▶ 신규과제 후보물질 도출 37개 지원 예정(과제당 연간 600백만원 내외 / 총 2년 이내)
- ▶ 신규과제 비임상 34개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만원 내외 / 총 2년 이내)

신약 임상개발

임상시험(1상, 2상) 지원

- ▶ 신규과제 임상1상 10개 지원 예정(과제당 연간 2,275백만원 내외/총 2년 내외)
- ▶ 신규과제 임상2상 6개 지원 예정(과제당 연간 4,550백만원 내외/총 2년 내외)

글로벌 진출 및
파트너링
촉진을 위한
우수 신약개발 지원

글로벌 제약·바이오 산업이 주목하고 있는 차세대 신약을 집중적으로 육성



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
글로벌연구협력지원			
국가간연구협력지원	4,900	2,100	7,000
보스턴코리아혁신연구지원	24,233	3,000	27,233
글로벌공동연구지원센터	500	-	500
합계	29,633	5,100	34,733



사업목적

- ☑ 주요 보건의료분야 협력국가의 연구자와 국내 연구자 간 공동연구 등 연구협력 활동 지원을 통한 국가 R&D 경쟁력 제고



추진계획

국가간연구
협력지원

영국, 스위스, 호주 등 주요 국가 대상 국내 연구자의
국제 공동연구 등 연구협력 지원

- ▶ 신규과제(한·영) 8개 지원 예정(과제당 연간 215백만 원 이내/총 3년 이내)
- ▶ 신규과제(한·스) 4개 지원 예정(과제당 연간 200백만 원 이내/총 2년 이내)
- ▶ 신규과제(한·호주) 4개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 3년 이내)

글로벌 공동
연구지원센터

보건의료R&D 국제 협력 확대 및 연구자 간 국제
네트워킹 구축 지원

보스턴코리아
혁신연구지원

(국가전략기술 특화연구소 육성·지원) 첨단바이오 분야 특화연구소 지정, 연구개발 및 국제협력 활동 지원
(보스턴코리아 공동연구지원(다부처)) 한미 우수 연구기관 간 협력체계 구축 및 혁신적 글로벌 공동연구 지원

- ▶ 신규과제 7개 지원 예정(다부처사업/과제당 연간 2,000백만 원 이내/총 4년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
글로벌의사과학자양성			
의사과학자 박사후 연구성장지원	28,000	16,000	44,000
의과학자 글로벌 연수지원	4,200	2,100	6,300
의사과학자 글로벌 공동연구지원	15,000	7,500	22,500
의사과학자 양성 사무국운영	4,000	-	4,000
합계	51,200	25,600	76,800



사업목적

- ☑ 세계 바이오헬스 시장을 리드할 수 있는 글로벌 수준의 의사과학자 양성을 위해 성장 단계별 안정적 연구 생태계 조성 및 '융합연구-사업화-글로벌진출'을 아우르는 리더 연구자로 성장 지원



추진계획

의사과학자 박사후
연구성장지원

MD-Ph.D를 취득한 의사과학자가 독립적 연구자로 성장할 수 있도록 단계별·체계적 연구 지원

- ▶ 신규과제(신진) 40개 지원 예정(과제당 연간 200백만 원 이내/총 3년 이내)
- ▶ 신규과제(심화) 30개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 3년 이내)
- ▶ 신규과제(리더) 22개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 5년 이내)

의과학자 글로벌
연수지원

국내 의과학자가 세계 우수 연구기관에서 세계적 연구자로 성장할 수 있도록 해외 연수 기회 제공

- ▶ 신규과제 21개 지원 예정(과제당 연간 200백만 원 이내/총 3년 이내)

의사과학자 글로벌
공동연구지원

글로벌 공동연구를 통한 국제적 연구 역량 함양, MD와 기초과학 Ph.D 간 공동연구를 리드하며 중개연구 역량 향상

- ▶ 신규과제 10개 지원 예정(과제당 연간 1,500백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사 업 명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
마이크로의료로봇기반의료제품개발			
마이크로의료로봇 공통기반 모듈 고도화 및 의료제품 상용화기술개발	3,200	-	3,200
마이크로의료로봇기반 의료제품 맞춤형 임상시험지원	-	900	900
합계	3,200	900	4,100



사업목적

- ✓ 마이크로의료로봇 제품 출시를 위한 모듈 고도화, 의료기기 품목허가 및 임상시험 진입 등을 통해 공통기반 모듈 및 의료제품 상용화를 지원



추진계획

마이크로의료로봇
공통기반 모듈 고도화
및 의료제품 상용화
기술개발

마이크로의료로봇 통합 시스템을 위한 모듈 및 의료제품 상용화 기술 개발 지원

마이크로의료로봇
기반 의료제품
맞춤형 임상시험
지원

마이크로의료로봇 의료제품 후보를 대상으로 상용화 가속을 위한 임상시험용 시제품 제작지원, 안전성 평가 및 유효성 평가 지원, 임상시험 수행지원 등 제품 맞춤형 임상시험 지원

▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 1,200백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사 업 명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
범부처재생의료기술개발			
재생의료 원천기술개발	10,256	2,684	12,940
재생의료 연계기술개발	12,631	1,052	13,683
재생의료 치료제·치료기술개발	2,100	1,575	3,675
사업단 운영비	2,030	-	2,030
합계	27,017	5,311	32,328



사업목적

- ✓ 첨단재생의료 핵심·기초 원천기술부터 치료제·치료기술 임상단계까지 전주기 지원을 통한 난치질환 극복 및 미래 바이오경제 시대의 글로벌 경쟁력 확보



추진계획

재생의료
원천기술개발

첨단재생의료 핵심 원천기술 확보 및 확장성을 고려한
신기술 개발 지원(TRL 1~3)

▶ 신규과제 15개 지원 예정(과제당 연간 477백만원 이내/총 3~5년 이내)

재생의료
연계기술개발

원천기술 개발 영역에서 발굴한 신기술 검증 목적의
응용기술 및 치료제 확보기술 개발 지원(TRL 3~5)

▶ 신규과제 7개 지원 예정(과제당 연간 400.53백만원 이내/총 2~4년 이내)

재생의료 치료제·
치료기술개발

현재 임상단계(TRL 6~7) 중인 질환 타겟 치료제의 임상 1상·2상 완료 지원

▶ 신규과제 6개 지원 예정(과제당 연간 700백만원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
스마트임상시험신기술개발연구			
분산형 임상시험 신기술 개발	1,000	-	1,000
디지털치료기기 임상시험 기술개발	1,000	-	1,000
첨단바이오분야 임상시험 기술개발	1,000	-	1,000
질환별 임상시험 데이터 표준화 및 적용	600	-	600
사무국 운영비	492	-	492
디지털바이오스마트임상지원플랫폼구축	-	3,520	3,520
합계	4,092	3,520	7,612



사업목적

- ☑ 신약개발 지원을 위한 범국가적 협력 네트워크 연구로 임상시험 산업 활성화 및 국민 보건 증진



추진계획

분산형 임상시험
기술 개발

원격 임상시험 모니터링 체계 구축, 환자 자가보고
기술 등 비대면 의료시대 대비 분산형 임상시험 요소
기술 및 정보집 개발

디지털치료기기
임상시험
기술 개발

신경정신질환 및 신체질환 디지털 치료기기 임상시험
설계·수행 및 정보집 개발

첨단바이오분야
임상시험
기술 개발

엑소좀, 마이크로바이옴, 오가노이드 분야의 특성을
고려한 임상시험 설계·수행 및 정보집 개발

디지털바이오
스마트 임상지원
플랫폼 구축/신규

비임상-임상시험 연계 지원 디지털 플랫폼 시스템 개발을
통한 기업지원 및 바이오의약품 등 신약개발 연구 지원

▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 7,040백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사 업 명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
연구중심병원육성			
연구중심병원육성R&D	35,625	-	35,625
한미혁신성과창출R&D	39,200	7,000	46,200
합계	74,825	7,000	81,825



사업목적

- ✓ (연구중심병원육성R&D) 진료 중심인 병원을 진료-연구의 균형으로 변화시켜 연구 역량을 확보하고 국민건강 증진에 기여하는 세계적인 병원 육성
- ✓ (한미혁신성과창출R&D) 美연구중심병원을 韓연구중심병원의 글로벌 협력연구병원으로 선정, 혁신 아이디어 창출 공동 R&D 지원



추진계획

연구중심병원
육성R&D

산(産) · 학(學) · 연(研) · 병(病) 협력하에 지속적 수익 창출이 가능한 R&D 비즈니스 모델 개발 지원(15개 유닛)

한미혁신
성과창출R&D

美연구중심병원을 韓연구중심병원의 글로벌 협력연구병원으로 선정, 혁신 아이디어 창출 공동 R&D 지원

▶ 신규과제 5개 지원 예정(과제당 연간 2,800백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사 업 명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
임상현장수요연계형중개연구			
중개연구센터	500	-	500
임상현장수요연계형중개연구	4,332	3,249	7,581
합계	4,832	3,249	8,081



사업목적

- ✓ 임상현장에서 필요로 하는 수요를 기반으로 연계하여 중개연구지원을 통한, 질병극복 및 환자 삶의 질 제고
- ✓ 임상현장의 질환별 미충족 수요를 발굴하고 발굴된 수요를 검증하는 중개연구센터 및 검증된 질환별 미충족 수요에 대한 중개연구 지원



추진계획

중개연구센터

체계적인 임상현장 미충족 수요 발굴과 질환별 임상현장 전문가의 검증을 통한 효과적인 역방향 중개연구 지원체계 구축

임상현장수요
연계형중개연구

임상현장 수요기반으로 중개연구센터를 통해 발굴 및 검증된 연구주제를 대상으로 역방향 중개연구 지원

▶ 신규과제 15개(3개 질환) 지원 예정(과제당 연간 288.8백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사 업 명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
장애인·노인자립생활을위한보조기기실용화연구개발			
장애인·노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발	5,725	900	6,625
전자제어형 유압식 대퇴의지 기술개발	2,000	-	2,000
사업단 운영비	100	-	100
합계	7,825	900	8,725



사업목적

- ☑ 장애인·노인의 삶의 질 문제를 해결(특히, 이동 편의 증진)할 수 있는 보조기기 실용화 연구개발 추진하고 R&D 혁신 생태계 고도화를 통해 현장에서 장애인·노인에게 실제로 필요한 보조기기의 개발 및 확산



추진계획

장애인·노인 자립 생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발

장애인·노인의 삶의 질 문제 해결(특히, 이동 편의 증진)을 위한 보조기기 실용화 연구개발 및 보조기기 R&D 혁신생태계 고도화를 통한 사용자의 현장에서 실제 필요한 보조기기 개발·확산

▶ 신규과제 9개 지원 예정(과제당 연간 100백만 원 이내/총 4년 이내)

전자제어형 유압식 대퇴의지 기술개발

전자제어형 유압식 대퇴의지 및 인증장치 국산화 개발, 상용화 보급시스템 구축



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
치매극복연구개발			
원인규명 및 발병기전 연구	2,295	684	2,979
예측 및 진단기술 개발	3,473	-	3,473
예방 및 치료기술 개발	5,070	425	5,495
치매극복 글로벌 공동연구	7,312	703	8,015
사무단 운영비	587	-	587
합계	18,737	1,812	20,549



사업목적

- ✓ 치매의 원인규명, 조기예측·진단, 예방·치료기술 개발을 통해 치매질환 극복 및 치매로 인한 국민들의 사회경제적 부담 경감
※ 2개 부처 참여(복지부, 과기부), 세부과제 공모 및 선정은 사업단을 통해 진행



추진계획

원인규명 및
발병기전 연구

치매 원인규명 및 고도화연구, 치매 위험요인 및 보호
인자 규명

▶ 신규과제 6개 지원 예정(과제당 연간 152백만 원 이내/총 3년 이내)

예측 및 진단
기술 개발

치매 유형, 진행상태별 진단기술 고도화, 생체신호 기반
치매 진단 신기술 및 융합형 예측·진단기술개발

예방 및 치료
기술개발

약물 타겟 다변화를 통한 근원적 치매치료제 개발

▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 566.7백만 원 이내/총 3년 이내)

치매극복 글로벌
공동연구

치매극복 기반기술 글로벌 네트워크 구축, 글로벌 치매
예방·치료기술개발

▶ 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 468.6백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사 업 명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
한국형ARPA-H프로젝트			
임무중심 R&D	33,300	20,000	53,300
기반조성	9,880	-	9,880
합계	43,180	20,000	63,180



사업목적

- ☑ 고비용·고난도이나 파급효과가 큰 임무 중심형 R&D를 지원하여 넥스트 팬데믹, 필수의료 위기 등 국가 보건 난제 해결



추진계획

임무중심 R&D

국가 차원의 해결이 시급한 보건의료분야 5대 임무를 도출하여 파급효과가 큰 혁신적 연구지원
 ※ 5대 임무 : 1) 보건안보 확립, 2) 미정복질환 극복, 3) 바이오헬스 혁신, 4) 복지돌봄 개선, 5) 필수의료 확충

- ▶ 신규 프로젝트 10개 내외 지원 예정(프로젝트당 연간 약 4,000백만 원 내외/총 4.5년 이내)
- ※ 과제 예산 규모/기간 등은 프로젝트 기획, 평가, 관리 과정 등에서 변동될 수 있음

기반조성

국제협력 및 기획·평가·성과관리 등 조직운영
 ※ 국제협력 및 기획평가관리 및 PM 인건비 등 운영 예산 편성



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사 업 명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
한의학혁신기술개발			
국가한의임상연구	9,158	3,861	13,019
혁신형한의중개연구	8,080	780	8,860
합계	17,238	4,641	21,879



사업목적

- ✓ 근거중심의 한의학 의료기술서비스 표준화·과학화로 한의 의료서비스 품질 제고 및 산업화 기반 마련



추진계획

국가한의임상연구

한의학 분야 의료서비스의 질적 개선을 위한 질환별 가이드라인 개발 및 의료기술 최적화를 통한 질 향상과 의료비 절감, 국민복약 안전성 확보를 위한 한·양약 병용지침 수립 지원

- ▶ 신규과제 17개 지원 예정(과제당 연간 100~420백만 원 이내/총 2~5년 이내)

혁신형
한의중개연구

질환 중심 중개연구 지원을 통한 한의학 혁신역량 확보 및 소규모 탐색연구 지원을 통한 신진연구자 육성

- ▶ 신규과제 13개 지원 예정(과제당 연간 80백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
혁신성장피부건강기반기술개발			
피부건강 증진 기반기술 개발	4,200	675	4,875
필수 고부가가치 기초소재 개발	6,200	1,050	7,250
규제대응 평가기술 지원	1,200	675	1,875
사업단 운영비	1,010	-	1,010
합계	12,610	2,400	15,010



사업목적

- ✓ 피부건강 기반기술 개발을 통해 화장품 산업의 국가 주요 미래 성장동력 육성 및 국민 피부건강 증진 기여



추진계획

피부건강 증진
기반기술 개발

피부건강 및 삶의 질을 향상시킬 수 있는 화장품 피부 과학 기술 개발

- ▶ 신규과제 3개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 3년 이내)

필수 고부가가치
기초소재 개발

필수 고부가가치 소재 국산화를 통해 경쟁력 강화 및 선진국형 화장품산업 기반 구축

- ▶ 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 300~500백만 원 이내/총 3년 이내)

규제대응
평가기술 지원

중국 등 수출규제 대응 평가기술 지원을 통해 신규 소재의 등록 활성화 및 수출경쟁력 강화

- ▶ 신규과제 5개 지원 예정(과제당 연간 100~300백만 원 이내/총 2~3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
환자중심의료기술최적화연구			
의료기술 비교평가 연구	8,033	2,675	10,708
의료기술 근거생성 연구	5,708	3,625	9,333
사무국 운영비 등	1,564	-	1,564
합계	15,305	6,300	21,605



사업목적

- ✓ 임상현장의 다양한 의료기술을 대상으로, 최적의 의료서비스를 환자에게 제공하고, 보건의료체계의 지속가능성을 확보하기 위한 근거창출을 목적으로 수행하는 인허가 후 단계에 대한 공익적 임상연구 추진



추진계획

의료기술
비교평가 연구

안전성과 유효성이 검증된 의료기술 간 상대적 효과성 및 비용효과성에 관한 비교평가연구 지원

- ▶ 신규과제 33개 지원 예정(과제당 연간 100백만 원 이내/총 1~2년 이내)

의료기술
근거생성 연구

임상현장에서 활용되고 있지만 안전성·유효성의 의학적 근거가 불충분한 의료기술에 대한 근거 산출연구 지원

- ▶ 신규과제 44개 지원 예정(과제당 연간 100백만 원 이내/총 1~2년 이내)

계속과제 지원 사업(1) ('25년 총 2,659억원)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	지원목적	'25년 예산 계 속	'25년 예산 신 규	'25년 예산 합 계
		265,851	-	265,851
5G기반 이동형 유연의료 플랫폼 개발	의료상황별 최적의 진단·치료가 가능한 모빌리티 의료서비스를 구현할 수 있는 AI기반 의료플랫폼 및 이동형 병원체 개발물의 운영가능성에 대한 실증	743	-	743
가상환자·가상병원 기반 의료기술개발	가상환자, 가상병원 기반의 기술개발을 통해 최첨단 의료기술 글로벌 경쟁력 확보 및 임상현장 적용 제고	7,500	-	7,500
국가통합 바이오 빅데이터 구축	참여자의 동의를 기반으로 검체(혈액, 소변 등)를 확보하고, 임상·유전체 데이터를 생산하며 공공데이터와 라이 프로그램을 수집·연계하여 R&D 인프라로서 한국형 바이오 빅데이터 및 데이터뱅크 구축	33,397	-	33,397
글로벌 혁신의료기술 실증지원센터	의료기기 연구개발 산출물의 상용화 및 국내외 시장 진입을 촉진하기 위한 글로벌 역량을 갖춘 임상 실증 인프라 구축	4,960	-	4,960
뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발	뇌신경계질환 임상현장에서 도출되는 아이디어에 기반하여 해소되지 못한 미충족 의료수요(진단, 치료, 예방 등)를 해결하기 위한 환자체감형 의료기술 R&D 개발	9,600	-	9,600
디지털 병리기반의 암전문 AI분석 솔루션 개발	병리 데이터 디지털 큐레이션 및 AI개발용 병리 데이터 플랫폼을 통해 암 전문 지능형 병리 AI개발·임상 검증	9,250	-	9,250
마약·자살 등 정신건강 관련 사회문제 대응 기술연구	마약, 자살·자해 등 청소년·청년의 정신건강 관련 사회문제 해결을 위한 기술개발 및 현장적용	4,000	-	4,000
범부처 감염병 방역체계 고도화 R&D	COVID-19가 남겨놓은 현장의 애로사항과 수요를 기반으로 미래 방역체계 구현에 필요한 빈틈없는 감시, 지능적 예측·차단, 신속 진단, 효능이 입증된 방역물품 개발·검증 기반 고도화	2,545	-	2,545
범부처 전주기 의료기기 연구개발	범부처(과기정통부·산업부·복지부·식약처) 차원의 'R&D → 임상·인허가·제품화' 전주기 지원으로 ①글로벌 제품 개발 ②미래의료 선도 ③의료복지 구현 ④사업화 역량 강화 등 실현	29,144	-	29,144
병원기반 인간 마이크로바이옴 연구개발	임상현장 기반의 한국형 인간마이크로바이옴 의료기술 개발을 통해 고부가가치 첨단의료 조기 실현 및 신산업 창출 지원	5,200	-	5,200
보건위기 대응 신속 비임상시험 실증 개발	신변종 감염병 등 보건위기에 대응, 백신, 치료제 등 비임상시험 소요기간 및 비용을 혁신적으로 단축하기 위한 기법의 실증, 개발 추진	4,000	-	4,000

계속과제 지원 사업(2) ('25년 총 2,659억원)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	지원목적	'25년 예산 계 속	'25년 예산 신 규	'25년 예산 합 계
보건의료 마이데이터 활용기술 연구개발 및 실증	'23년 9월 본가동한 '건강정보 고속도로' 기반, 의료 마이데이터 활용기술을 연구개발하고, 지역사회 의료 기관에 PHR 직접 제공 관련 실증 사업 추진	8,333	-	8,333
보건의료 빅데이터 큐레이션 기술개발	보건의료 빅데이터 큐레이션 기술개발을 통하여 고품질의 의료데이터를 확보하고 데이터 분석 연구 및 의료 인공지능 개발 등 활용성 제고	3,592	-	3,592
비대면 진료 기술개발	보건의료위기 상황에서도 지속가능한 의료대응 체계 구축을 위해 감염병에 초점을 맞춘 비대면 진료 기술 고도화 및 실증 연구 지원	7,400	-	7,400
세포 기반 인공혈액(적혈구및혈소판) 제조 및 실증 플랫폼 기술개발	혈액수급 안정화를 위해 수혈용 세포 기반 인공혈액 생산기술을 확보하고 대량 생산 및 제조기반을 마련하고자 다부처(복지·과기정통·산업·식약·질병청)로 세포기반 적혈구·혈소판의 생산·제조 기술 고도화·연구지원 제공-중개임상연구-안전성·유효성 평가의 전주기 단계 지원	2,517	-	2,517
수요자 중심 돌봄로봇 및 서비스 실증 연구개발	돌봄로봇의 개발과 서비스 실증을 통해 돌봄받는자의 일상생활 보조 및 자립을 지원하고 돌봄자의 돌봄부담을 경감하여 돌봄받는자 및 돌봄자의 삶의 질 향상	6,200	-	6,200
실사용데이터(RWD) 기반의 임상연구 지원	실사용데이터(RWD)에 근거한 다기관 임상시험 효과성·안전성 연구 지원을 통해 임상연구와 실제 임상현장 간 증거 격차를 해소하고 실사용데이터 기반의 임상연구 체계 구축	5,010	-	5,010
약물전달 치료 기술개발	치료가 어려운 난치성 질환, 약물이 전달되기 어려운 치료 부위에 약을 효율적으로 전달하기 위한 혁신적인 치료 기술 개발 사업 지원	8,200	-	8,200
연합학습 기반 신약개발 가속화 프로젝트 (K-MELLODDY)	한국형 연합학습 기반 AI 신약개발 플랫폼(K-MELLODDY, Machine Learning Ledger Orchestration for Drug Discovery)을 구축하고 응용 사례를 제시하여 국내 제약산업의 인공지능 기반 신약개발 생태계 활성화 도모	4,400	-	4,400
유전자전달체국내개발가속화	기존 유전자전달체의 단점 보완(면역원성 등) 및 전달율·효능 제고를 통해 임상 진입과 실용화를 가속화 할 수 있는 고품질 K-유전자전달체 개발	10,100	-	10,100
응급실 특화 AI기반 임상지원시스템 개발	응급실 업무 프로세스 효율화 및 병원 내 중증환자 사망률 감소를 위한 의료 인공지능 기술 개발	4,800	-	4,800
의료기관 기반 디지털헬스케어 실증 및 도입지원	기술성숙도(TRL) 단계가 높은(Level 7~9) 디지털헬스케어 제품을 의료기관에서 활용하는 등 의료서비스의 디지털 전환을 위한 연구개발 추진	15,000	-	15,000
이종장기 연구개발	임상연구 진입 및 비임상시험 검증 완료를 목표로 이종장기 이식 위한 형질전환돼지 확보, 전임상 데이터 확보, 임상연구 프로토콜 확립 등 지원	8,000	-	8,000

계속과제 지원 사업(3) ('25년 총 2,659억원)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	지원목적	'25년 예산 계 속	'25년 예산 신 규	'25년 예산 합 계
인공아체세포 기반 재생치료 기술개발	다양한 질병에 범용적 활용이 가능한 인공아체세포 기반 재생치료 기술 확보로 새로운 재생치료 기술의 실현 가능성 확인	2,281	-	2,281
재생의료 임상연구 기반조성	「첨단재생의료 및 첨단바이오의약품 안전 및 지원에 관한 법」에 따른 재생의료 혁신기술 발굴 및 연구개발 지원	10,183	-	10,183
전자약 기술개발	전자약 시장생태계 조성으로 희귀·난치질환 극복, 만성질환 등의 치료편의를 증진하기 위한 국산화 연구개발 및 제품화 지원	6,900	-	6,900
정신건강연구개발	코로나 19, 사회적 불안 요소 증가에 따른 우울·불안 등 국민 정신건강 현안문제 해결 및 포스트코로나 시대 디지털기술을 이용한 정신건강관리 서비스 개발	7,143	-	7,143
중환자 특화 빅데이터 구축 및 AI기반 CDSS 개발	다기관 참여의 한국형 중환자 특화 데이터셋(K-MIMIC)을 구축하고, 이를 활용한 AI 기반 중환자 CDSS 개발 및 실증연구	9,100	-	9,100
질환유효성평가센터	보건의료 R&D 상용화 성과 창출 가속화를 위한 병원 인프라 기반 맞춤형 질환유효성평가 및 비임상·임상 컨설팅 서비스 지원	9,000	-	9,000
치의학 의료기술 연구개발	치과 융·복합 예방/진단/관리의 의료 기술로 글로벌 리더 기술 선점 및 국민에 의료서비스 제공을 위한 기반 연구·개발	4,000	-	4,000
포스트 코로나시대 적정수혈을 위한 의료기술개발	포스트코로나시대, 혈액부족 사태를 대비하여 환자중심의 안전한 환자혈액관리(PBM) 정착을 위한 의료기술 개발 연구 지원	3,840	-	3,840
한국형 수술질 향상 프로젝트(K-NSQIP)	전국 단위의 수술합병증 발생률 데이터 구축 및 위험도 평가 예측모델, 피드백 및 가이드라인 등을 개발하여 수술 질 제고	6,667	-	6,667
한의디지털융합 기술개발	한의학기술을 기반으로 디지털 등 첨단과학기술·지식 등을 융합하는 연구를 지원하여 고령화 등 국가적 난제와 현대의료 이슈 해결에 기여 (※ 과기부, 복지부 다부처사업 부처간 공동 총괄과제 내역사업을 협업하여 지원)	4,280	-	4,280
혁신형 의료기기기업 기술상용화 지원	국내 혁신적인 의료기기의 원활한 해외 진출을 위해 해외기관(병원 및 연구기관 등)과의 국제협력연구 및 해외 임상 근거창출 지원	4,166	-	4,166
환자-의사가 함께하는 의사결정 모형개발 및 실증연구	환자의 선호와 가치에 맞는 의료와 돌봄을 위한 케어 코디네이션 과정에서 선택가능한 보건의료서비스가 둘 이상인 경우 적절한 중재서비스를 선택하는 함께하는 의사결정 실증연구	4,400	-	4,400

신규지원 과제 연간 추진일정(1)

구분	세부사업명	내역사업명	2024년	2025년						
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
1차 통합공고 (’24.12)	NGS 패널데이터 기반 암 정밀의료 기술개발	NGS 패널데이터 기반 암 정밀의료 기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	다기관-멀티모달 연합학습 기반 의료인공지능 기술 시범모델 개발	다기관-멀티모달 연합학습 기반 의료인공지능 기술 시범모델 개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	보건의료데이터 상호운용성 지원 기술개발	보건의료데이터 표준 통합 운영체계 개발 및 실증	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
		보건의료데이터 표준스펙 적용 자동화 기술개발 및 실증	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	보건의료데이터 통합활용 기술개발	보건의료데이터 2차활용 대응 ELSI 정책연구	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	소아질환 극복연구개발	소아의료기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
		소아임상연구지원								
	연구자주도 임상연구지원	연구자주도 임상연구지원	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자치료제 개발	유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어기술 기반의 유전자 치료제 임상 최적화 연구	사업공고 및 접수	평가	연구개시					

신규지원 과제 연간 추진일정(2)

구분	세부사업명	내역사업명	2024년	2025년						
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
1차 통합공고 (’24.12)	저출산 극복 기술개발	불임·난임 치료 및 가임력 보존 유효성 향상 기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
		고위험임신·태아 안전성 제고 기술개발								
		저출산 극복 기술개발 중점연구								
	첨단바이오의약품 맞춤형 비임상 시험 플랫폼 산업 고도화	질환모델 기반 첨단바이오의약품 비임상 유효성 평가기술 개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	치매전주기 데이터 수집 및 빅데이터 통합시스템구축	치매 종적데이터 및 시료수집	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	희귀질환 진단치료 기술개발	희귀질환 진단연구	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
		희귀질환 치료표적개발연구								
		글로벌 희귀질환 선도치료제중점연구								
	RNA바이러스 감염병(DiseaseX)대비 항바이러스 치료제 개발	RNA바이러스 감염병(DiseaseX)대비 항바이러스 치료제 개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	감염병 예방·치료 기술개발	의료현장 맞춤형 진단 기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
		미해결 치료제 도전 기술개발								

※ 세부사업(내역)별 공모일정 등은 변동 가능

신규지원 과제 연간 추진일정(3)

구분	세부사업명	내역사업명	2024년	2025년						
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
1차 통합공고 (’24.12)	글로벌 의사과학자 양성	의사과학자 박사후 연구성장지원(신진)	사업공고 및 접수		평가		연구개시			
	마이크로의료로봇 기반 의료제품개발	마이크로의료로봇기반 의료제품 맞춤형 임상시험지원	사업공고 및 접수		평가		연구개시			
	임상현장 수요연계형 중개연구	임상현장 수요연계형 중개연구	사업공고 및 접수		평가		연구개시			
2차 통합공고 (’25.3)	글로벌연구협력지원	국가간연구협력지원				사업공고 및 접수		평가		연구개시
	글로벌 의사과학자 양성	의사과학자 박사 후 연구성장지원 (심화, 리더)				사업공고 및 접수		평가		연구개시
		의과학자 글로벌 연수지원								
		의사과학자 글로벌 공동연구지원								
	스마트 임상시험 신기술 개발연구	디지털바이오 스마트 임상지원 플랫폼 구축				사업공고 및 접수		평가		연구개시
	연구중심병원육성	한미혁신성과창출R&D				사업공고 및 접수		평가		연구개시

신규지원 과제 연간 추진일정(4)

구분		세부사업명	내역사업명	2024년	2025년						
				12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
별도 사업 공고	'25.1	의료 인공지능 특화 융합인재 양성	의료 인공지능 특화 융합인재 양성		사업공고 및 접수		평가	연구개시			
		지역의료혁신 연구개발	지역의료혁신 연구개발		사업공고 및 접수		평가	연구개시			
			지역의료혁신센터								
		글로벌연구협력지원	국가간연구협력지원		사업공고 및 접수			평가		연구개시	
	'25.2	지역의료 연구역량강화	지역의료 연구역량강화			사업공고 및 접수			평가		연구개시
	'25.4	한국형 ARPA-H 프로젝트	한국형 ARPA-H 프로젝트					사업공고 및 접수		평가	연구개시
지정 공고		보건의료데이터 상호운용성 지원 기술개발	보건의료데이터 상호운용성 총괄 코디네이션 센터		지정			연구개시			
		보건의료데이터 통합활용 기술개발	메타데이터 기반 보건의료데이터 중개 기술개발		지정			연구개시			
		첨단의료산업 선도기반실증 지원	미래대응 선도형 비임상 생산 기술 개발		지정			연구개시			
			글로벌 수준의 개방형 맞춤형 의료제품 개발 비임상/생산기술 실증								
			글로벌연구협력지원	국가간연구협력지원					지정		

※ 세부사업(내역)별 공모일정 등은 변동 가능

신규지원 과제 연간 추진일정(사업단 별도 공고-1)

구분	세부사업명	내역사업명	2024년	2025년						
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
'24.12	의료현장 감염대응역량고도화 기술개발	감염병 대응 의료기관 방역 역량향상 기술개발	사업공고 및 접수		평가		연구개시			
	감염병 예방·치료 기술개발	백신 자급화 기술개발	사업공고 및 접수		평가		연구개시			
	국가신약개발	신약 기반확충 연구	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
		신약R&D 생태계 구축 연구								
		신약 임상개발								
	범부처재생의료기술개발	재생의료 원천기술개발	사업공고 및 접수		평가		연구개시			
		재생의료 연계기술 개발								
		재생의료 치료제·치료기술개발								
	치매극복 연구개발사업	원인규명 및 발병기전 규명	사업공고 및 접수		평가		연구개시			
		예방 및 치료기술 개발								
		치매극복 글로벌 공동연구								
	혁신성장 피부건강 기반기술 개발	피부건강 증진기반 기술개발	사업공고 및 접수		평가	연구개시				
		필수 고부가가치 기초소재 개발								
		규제대응 평가기술 지원								

※ 세부사업(내역)별 공모일정 등은 변동 가능

신규지원 과제 연간 추진일정(사업단 별도 공고-2)

구분	세부사업명	내역사업명	2024년	2025년						
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
'25.1	장애인·노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발	장애인·노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발		사업공고 및 접수	평가	연구개시				
	한약혁신기술개발	국가한약임상연구		사업공고 및 접수	평가	연구개시				
		혁신형한약중개연구								
	환자중심의료기술최적화연구	의료기술 비교평가 연구		사업공고 및 접수	평가	연구개시				
		의료기술 근거생성 연구								
'25.3	글로벌연구협력지원	보스턴코리아혁신연구지원				사업공고 및 접수		평가		연구개시

CHAPTER

III

2025년도 사업 신청안내

2025년 보건의료 연구개발 사업 안내



보건복지부

KHIDI 한국보건산업진흥원



연구기관의 자격

「국가연구개발
혁신법」 제2조
제3항 및 「국가연구
개발혁신법 시행령」
제2조 제1항



- ✓ 국가 또는 지방자치단체가 직접 설치하여 운영하는 연구기관
- ✓ 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
- ✓ 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 정부출연연구기관
- ✓ 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 과학기술분야 정부출연연구기관
- ✓ 「지방자치단체출연 연구원의 설립 및 운영에 관한 법률」 제2조에 따른 지방자치단체출연 연구원
- ✓ 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 중소기업
- ✓ 「상법」 제169조에 따른 회사
- ✓ 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업
- ✓ 「민법」 이나 다른 법률에 의해 설립된 비영리법인
- ✓ 「보건의료기술진흥법」 시행령 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료기술분야의 연구기관 및 단체
(의료법 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)



연구계획서 작성 및 제출 방법

- ✓ 해당 사업 RFP에서 별도 명시한 경우를 제외하고는 연구책임자/책임자는 해당 연구기관에 소속된 연구인력이어야 함

※ 연구개발과제 수행 중 정년퇴직으로 연구책임자의 자격요건 상실이 예정된 경우는 연구개발과제 신청 시 주관/공동 연구개발기관 명의의 퇴직 이후 고용유지 협약서 제출 해야함



신청제한

「국가연구개발
혁신법」 제2조
제3항 및 「국가연구
개발혁신법 시행령」
제2조 제1항

- ✓ 신청 마감일 전날까지 국가연구개발사업 참여제한 기간이 종료되지 않은 연구자

 - 「국가연구개발혁신법」 제32조(부정행위 등에 대한 제재처분)에 따라 참여제한 중인 자는 신청할 수 없으며
신청마감일 전까지 참여제한이 종료된 자는 과제신청 가능
- ✓ 국가연구개발사업 동시수행 연구개발과제 수 제한 기준에 초과되는 연구자

 - 「국가연구개발혁신법 시행령」 제64조(연구개발과제수의 제한)1항에 따라 연구자가 동시에 수행할 수 있는
연구개발과제 수는 최대 5개로, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제 수는 최대 3개임
 - 「국가연구개발혁신법 시행령」 제64조(연구개발과제수의 제한)2항에 따른 과제는 동시수행
연구개발과제 수에서 제외함

* 연구책임자 및 연구개발기관이 참여제한 중 이거나 연구책임자가 동시수행 연구개발과제 수 제한 기준을
초과할 경우, 선정과제가 탈락될 수 있음



과제 구성 요건

- ✓ 각 과제 제안요청서(RFP)에서 정한 과제구성요건을 충족해야 함
- ✓ 주관연구개발과제 내에 동일 연구개발기관(동일성은 법인번호 기준)이 중복하여 공동·위탁으로 참여할 수 없음



공고 및 접수처

✓ 2024년도 신규지원 대상과제는 IRIS*(<https://www.iris.go.kr>)를 통해 과제신청, 평가 및 관리업무를 진행

* IRIS(Integrated R&D Information System): 각 부처 및 전문기관별로 운영하고 있던 시스템을 하나로 통합한범부처통합연구지원시스템

(공고) ① 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr) 사업공고 ② 보건의료기술 종합정보시스템(www.htdream.kr) 사업공고

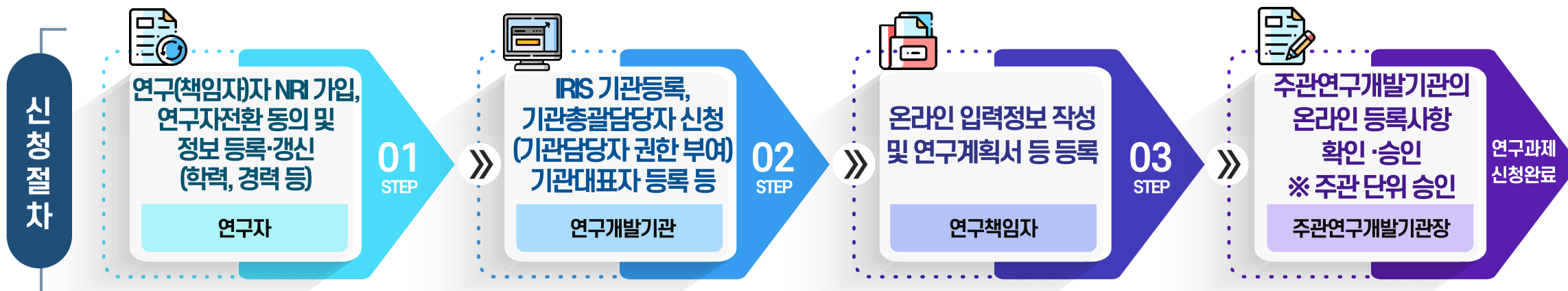
(접수) 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr)에 접속하여 신청



신청절차

✓ 범부처통합연구지원시스템(IRIS, <https://www.iris.go.kr>) 에 연구책임자가 로그인하여 온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 업로드 후 주관연구기관 확인·승인

※ 접수 전 소속기관의 연구관리 담당자에게 주관연구기관 승인 가능여부를 반드시 확인 요망



1차 공고 단위(RFP) 별 담당 안내

공모일정	세부사업명	지원목적	공고단위(RFP명)	사업내용(RFP) 안내	
				담당자	연락처 (043-713-****)
1차 통합 공고 (’24.12)	NGS 패널데이터 기반 암 정밀의료 기술개발	환자 단위의 임상-NGS 패널 통합 빅데이터 구축 및 활용체계를 마련하고, 이를 기반으로 정밀의료 연구 및 AI·CDSS 기술개발	NGS 패널데이터 기반 암 정밀의료 기술개발 컨소시엄	이경신	8492
	RNA바이러스 감염병(Disease X) 대비 항바이러스 치료제 개발 ※ 혁신도전형(APRO) R&D 사업	항바이러스치료제 개발을 위한 후보물질 발굴 연구 지원	RNA바이러스 감염병(Disease X) 대비 항 바이러스 치료제 개발	유혜인	8696
	감염병 예방·치료 기술개발	감염병 진단기술 고도화를 통한 감염병 확산 방지 및 진단지침 개발 지원	의료현장 맞춤형 진단 기술개발	김난옥	8692
		신·변종 및 원인불명 감염병에 대한 치료제 개발 및 기반기술 지원	미해결 치료제 도전 기술개발	유혜인	8696
	글로벌 의사과학자 양성	MD-Ph.D를 취득한 의사과학자가 독립적 연구자로 성장할 수 있도록 단계별·체계적 연구 지원	의사과학자 박사 후 연구성장지원(신진)	김현지	8452
	다기관-멀티모달 연합학습 기반 의료인공지능 기술 시범모델 개발	생성형 AI 기반 환자-의료진간 상호작용을 제고할 수 있는 의료서비스 지원 기술개발 및 다기관 공동활용 임상현장 실증 제고	멀티모달 의료데이터 기반 AI 의료 서비스 개발 및 실증	신지윤	8496

1차 공고 단위(RFP) 별 담당 안내

공모일정	세부사업명	지원목적	공고단위(RFP명)	사업내용(RFP) 안내	
				담당자	연락처 (043-713-*****)
1차 통합 공고 (’24.12)	마이크로의료로봇 기반 의료제품 개발	의료제품 후보를 대상으로 마이크로 의료로봇 전용 임상 GMP 시설을 이용한 임상시험용 시제품 제작 지원, 예비 안전성·유효성 평가 지원 등 맞춤형 임상시험 등 제작부터 임상시험까지 통합지원	마이크로의료로봇 기반 의료제품 맞춤형 임상시험지원	전영신	8641
	보건의료데이터 상호운용성 지원 기술개발	의료기관 유형(1·2·3차)별 다양한 EMR 시스템과 연계하여 활용 가능한 보건의료데이터 표준 통합 운영체계 개발·실증 등	보건의료데이터 표준 통합 운영체계 개발 및 실증	차인준	8494
		의료현장에서의 보건의료데이터 표준화 변환, 가명처리 등의 작업을 AI 등 최신기술을 활용해 자동화·지능화함으로써 업무 효율화 및 정확성 제고	보건의료데이터 표준 적용 자동화 기술개발 및 실증		
	보건의료데이터 통합활용 기술개발	보건의료데이터 연계 활성화를 위해 ELSI 쟁점사항 검토·대응체계 구축 및 가치평가 방안 마련	보건의료데이터 2차 활용 대응 ELSI 정책연구	차인준	8494

1차 공고 단위(RFP) 별 담당 안내

공모일정	세부사업명	지원목적	공고단위(RFP명)	사업내용(RFP) 안내	
				담당자	연락처 (043-713-****)
1차 통합 공고 (‘24.12)	소아질환 극복연구개발	소아 대상 응급상황 및 유병률이 높고 내원·입원 환자가 많은 주요 질환을 대상으로 예방, 진단, 치료기술, 조기 중재 기술개발	소아 의료기술개발	이진	8677
		기존 의약품 등 소아대상 적응증 확대 및 새로운 소아대상 연구개발 제품의 인허가, 안전성·유효성 확보를 위한 임상연구 지원	소아 임상시험 지원		
			소아임상연구센터 (네트워크 구축 협력 연구)		
	연구자주도 임상연구지원	임상현장 문제해결 및 진료 행위의 실질적 변화를 위한 연구자주도 임상연구(ITT, Investigator Initiated Trial) 지원	연구자주도 임상연구지원	임유진	8675
	유전자, RNA 및 후성유전체 편집 기술 기반의 유전자치료제 개발	유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어 기술을 기반으로 개발된 유전자치료제 후보 물질의 비임상 시험을 통한 안전성·유효성 검증 및 임상 최적화 지원	유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어 기술 기반의 유전자치료제 임상 최적화 연구	박경진	8652
	임상현장 수요연계형 중개연구	임상현장 수요기반으로 중개연구센터를 통해 발굴 및 검증된 연구주제를 대상으로 역방향 중개연구 지원	임상현장 수요연계형 중개연구	박수정	8672

1차 공고 단위(RFP) 별 담당 안내

공모일정	세부사업명	지원목적	공고단위(RFP명)	사업내용(RFP) 안내	
				담당자	연락처 (043-713-****)
1차 통합 공고 (‘24.12)	저출산극복기술개발	산모의 연령 및 난임·불임 부부 증가에 따라 임신 준비 과정 중 발생 가능한 고위험임신 확률을 최소화하기 위한 연구를 지원	불임·난임 극복 기술개발	이진	8677
		고위험 산모와 태아의 생존율 제고 및 건강한 출산을 위해 고위험임신·태아의 안전성 예방, 관리기술 및 조기진단·치료기술 개발 연구를 지원	고위험 임신 및 태아 위험 예방·진단·치료·관리 기술개발		
		가임력 보존·향상을 위한 생식 분야와 모체·태아 안전 영역의 미해결 기술 영역 또는 고도화가 필요한 기술 영역 등에 대해 다기관/다학제 협력 기반 중개임상 연구 지원	저출산 극복 기술개발 중점연구		
	첨단바이오횰약품 맞춤형 비임상시험 플랫폼 산업 고도화	질환모델 기반 첨단바이오횰약품 비임상 시험 유효성 평가 기술 개발	총괄운영지원	김화경	8653
			미세병리시스템 기반 첨단바이오횰약품 비임상 유효성 평가기술 개발		
	치매전주기 데이터 수집 및 빅데이터 통합 시스템 구축	치매 고위험군, 경도인지장애 및 치매 환자로 구성된 다양한 대상군에 대한 종적 추적 연구데이터 및 시료 확보	치매 종적데이터 및 시료수집	최성은	8673

1차 공고 단위(RFP) 별 담당 안내

공모일정	세부사업명	지원목적	공고단위(RFP명)	사업내용(RFP) 안내	
				담당자	연락처 (043-713-****)
1차 통합 공고 (’24.12)	희귀질환 진단치료 기술개발	희귀질환의 신규 진단기법, 기존 진단법의 미충족 수요해결을 위한 최적 진단기술 개발 연구를 지원	희귀질환 진단기술개발	이진	8677
		분자병인 기전에 근거한 치료제 및 치료기술 연구, 치료표적, 타겟 평가검증, 치료제 유효물질, 선도물질 최적화 및 기능검증, 타겟의 임상적 효용성 평가를 위한 지원	희귀질환 치료제 개발 중개연구		
		IND 신청을 위한 후보물질의 약동학 특성, 독성시험, 후보물질 원료 생산공정, 후보물질 제제, 생산공정 연구 지원	글로벌 희귀질환치료제 중점연구		

**“보건의료기술 종합정보시스템
(<https://www.htdream.kr>)
공지사항에서 2025년도 사업설명회
책자 파일을 다운받으실 수 있습니다.”**



보건복지부 **KhIDI** 한국보건산업진흥원

감사합니다



보건복지부 **KhIDI** 한국보건산업진흥원