

2025년도 정부연구개발 사업(R&D) 부처합동설명회

국립보건연구원 연구기획과

2025.1.23.

Contents

01 국립보건연구원 소개

연혁
조직
예산

02 성과

감염병
만성병
미래의료
투자 성과의 양적 증가

03 '25년도 질병관리R&D 추진방향

04 분야별 연구내용

05 연구 인프라

06 '25년도 사업별 공고 과제

07 과제수행 절차 및 변경사항

08 기타

1945

모범보건소, 조선방역연구소,
국립화학연구소 설립

1963

국립방역연구소,
국립화학연구소,
보건요원양성소,
국립생약시험소를
국립보건원으로 통합

1996

식품의약품안전본부 분리 및
특수질환부 신설
(現 만성질환응용복합연구부)

1998

국립사회복지연구원 통합
보건복지연수부 신설



2002

중앙유전체연구소 신설
(現 미래의료연구부)

2004

질병관리본부 확대 개편
(소속기관: 국립보건연구원, 국립검역소)

2010

오송 이전



2009

국내 첫 인플루엔자바이러스
A(H1N1) 2009 분리 및
전체 유전정보 분석

2012

백신연구과 신설

2014

호흡기알레르기질환과,
의과학지식관리과 신설

2017

감염병 진단·조사·감시 기능
질병관리본부로 이관

2020

질병관리청 승격에 따른 개편
국립보건연구원 내
연구기획조정부,
국립감염병연구소 신설 등
공공백신개발지원센터 건립

2012

국립중앙인체자원은행 완공

2014

의과학지식센터 완공

2015

한국인집 V1.0 개발

2016

국립줄기세포재생센터 완공
보건의료연구지원정보센터(CODA) 설립

2020

공공백신개발지원센터 완공

2021

국가병원체자원은행 완공

2022

한국인집 V2.0 개발



1949

국내 최초 일본뇌염바이러스
분리 성공

1954

국내 최초 렙토스피라균
(Leptospira) 발견

1957

아시아형 인플루엔자
A(H2N2) 바이러스 분리 보고

1985

국내 첫 HIV 감염자 확진 진단

1990

국내 최초로 Aeromonas
hydrophila균 검출 보고

국립보건연구원은 국내 유일의 보건의료 국가연구기관으로서, 감염병 및 만성질환, 미래의료 등 중점분야에 관한 선도적 연구 수행

✓ **미래의료** 유전체 정보활용 및 지원 강화

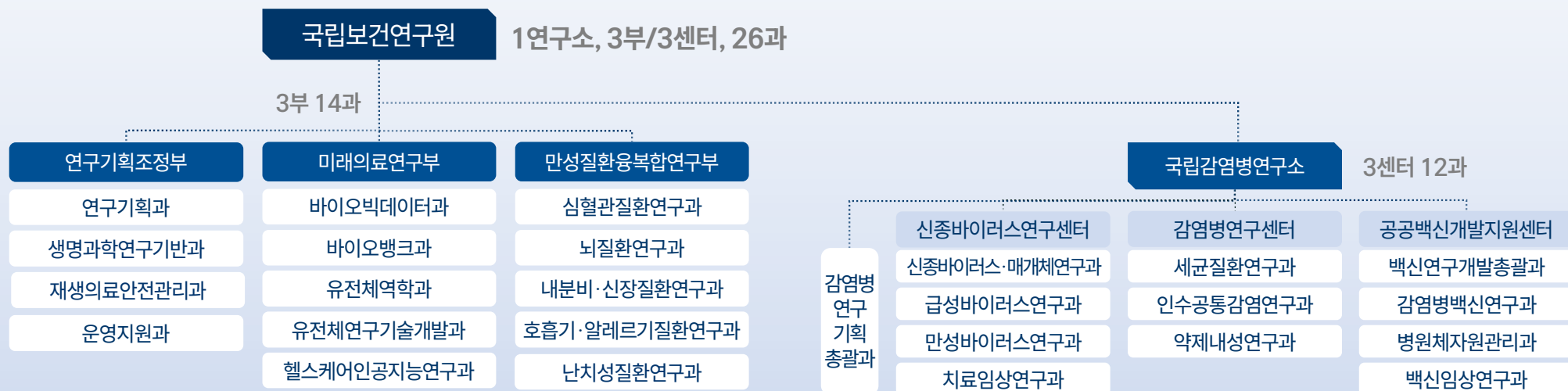
✓ **감염병** 국가 감염병 안전망 구축을 위한 연구강화

✓ **만성병** 만성질환 극복을 위한 예방·관리 기술개발 기반 구축

✓ **인프라** 질병관리 R&D 기획역량 강화 및 성과관리 내실화

• **인력현황** 연구직 156명 | 일반직 42명 | 연구원 311명 **509명** ('25.1.)

• **예산현황** R&D 1,860 | 비R&D 578 **2,438억원** ('25)



최근 3년간 주요사업 예산

2023
1,351억

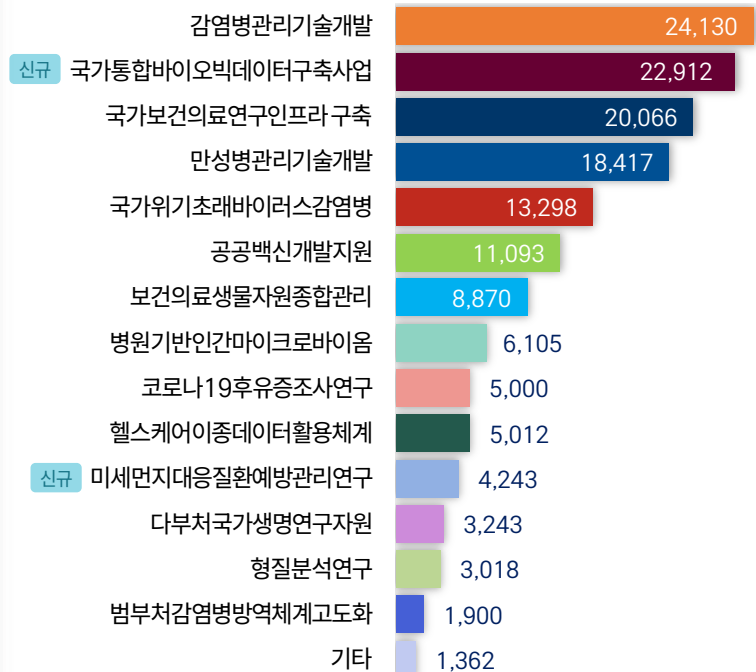
(단위: 백만원)



10.0%

2024
1,487억

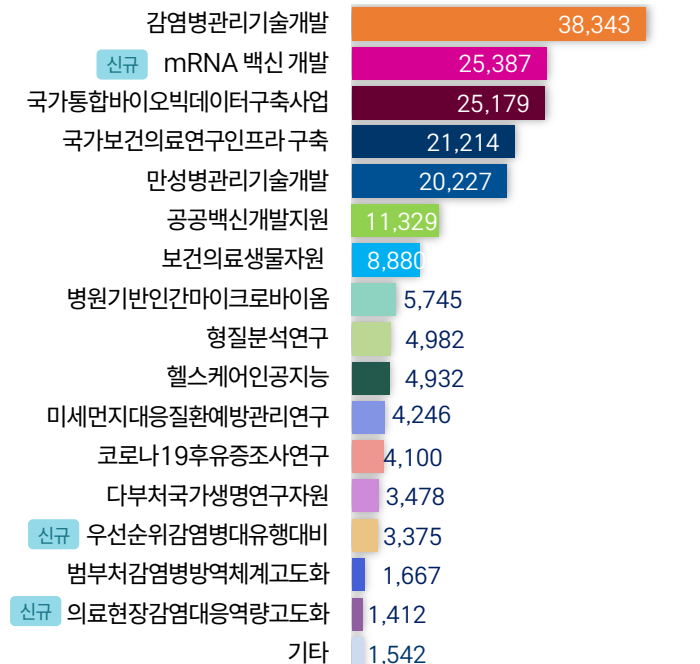
(단위: 백만원)



25.1%

2025
1,860억

(단위: 백만원)



감염병

치료제·백신 연구개발



- 메르스 및 SFTS 항체 치료제 개발
- 마이크로바이옴, 결핵 치료 및 다양한 항생제 대체 후보물질 개발
- 일본뇌염 5형 백신주 개발, 수족구 백신(후보물질 민간 기업 기술 이전)
- SFTS백신, 결핵 백신(비임상), 3세대 두창(임상 1상 신청)

코로나19 치료제 및 백신 개발 지원



- 국산 항체치료제 (셀트리온 렉키로나) 개발 및 효능 평가
- 국산 1호 코로나 19 백신(SK바이오, 스카이코비원) 개발 지원
- 코로나 19 민간 치료제·백신 개발 효능평가 지원

과학 방역을 위한 근거 창출



- 전국 단위 대규모 항체 양성을 조사
- 만성 코로나19 후유증(코로나 19후유증, long COVID) 조사 연구
- 원헬스(One Health) 기반 다부처 내성균 통합 감시 및 연구 인프라 고도화

국립감염병연구소 인프라



- 백신 효능평가 연구, 시설 등 지원 (공공백신개발지원센터)
- 병원체자원 분양(국가병원체자원은행)
- 백신항원 국가백신항원 라이브러리 구축, 운영 (국가첨단백신개발센터)

만성병



주요 만성질환코호트 및 레지스트리 구축

- 심혈관질환, 당뇨병, 고혈압, 비만, 천식, 만성질환 폐쇄성폐질환, 치매, 파킨슨 등 질환 DB 16개 수집, 공개 준비 중
- 코호트 활용 진료 지침개정, 질환통계, 임상정보제공 근거생산(논문 및 특허 545건, 기술이전 4건, 지침개정 7건)



만성질환 예방·극복을 위한 과학적 근거 생산

- 주요 만성질환 위험인자 규명 및 임상 유효성 검증 연구
- 치매 파킨슨병 발생원인 및 치료기술 개발연구
- 건강소외계층 (소아청소년, 임신성, 노인 당뇨 등) 집중연구 추진
- 심혈관질환(폐고혈압, 저항성고혈압 등) 예방 관리 연구
- 소아 알레르기비염 표현형별 발생원인과 생물학적 기전규명



첨단재생의료 세포치료제 제조기술개발 및 임상연구 안전관리 지원

- 전분화능줄기세포 확보 및 분양 623건
- 피부조직 3차원 바이오프린팅 기술 개발
- 첨단재생의료실시기관 현장점검 52개소

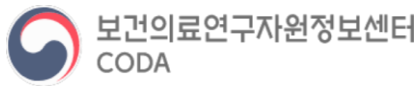


미세먼지 건강영향연구

- 기저질환자(심뇌혈관질환, 당뇨, 고혈압, 이상지질혈증), 노인, 임산부, 영유아 등 건강취약계층 예방관리 근거생산
- 미세먼지 질병연구 인프라 구축 및 공개/분양을 통한 연구 지원 (논문 및 특허 81건, 자료 분양 23건, 연구자료 지원 169건)

미래의료

바이오빅데이터 구축 및 공개 확대



- 임상·역학정보, 오믹스정보*를 180개 과제에서 수집하여 공개 중
* DB 공개 확대: '23년 18종 → '24년 26종 → '25년 31종
- 빅데이터 정보분석실, 개인분석실, 협력분석실(총 424m²) 및 정보관리실(총 220m²) 구축
- 범부처 국가바이오빅데이터 구축 사업 예비타당성 통과
* '24 - '28, 총 6,065억원, 1단계 회귀, 중증 질환자와 일반인 77.2만명

한국인체자원은행 네트워크 (KBN) 운영



- 인구집단 기반 인체자원 46만명, 질병 기반 인체자원 71만명 인체자원 수집
- 국내 보건의료 R&D 5,041개 연구과제에 인체유래물 143만 바이알 및 역학·유전정보 3,640건 분양
- 2,053건의 논문 및 특허 성과 창출

한국인칩 v2.0 개발



- 한국인칩 v1.1/v2.0 개발 및 국내 최초 상용화
- 국내 연구자 약 50만 건 활용 및 연구성과 논문 173편 게재
- 10개 사업체 기술이전으로 기술료 누적 약 4.5억원, 경제적 파급효과
(주)디엔에이링크, (주)마크로젠, (주)삼광랩트리, (주)에스씨엘 헬스케어, (주)인바이츠바이오킴, 중앙보훈병원, (주)테라젠바이오, (주)한컴케어링크, (주)엘에이에스, (주)한스파마

근거중심 보건의료 연구지원 (iCReaT / CRIS)



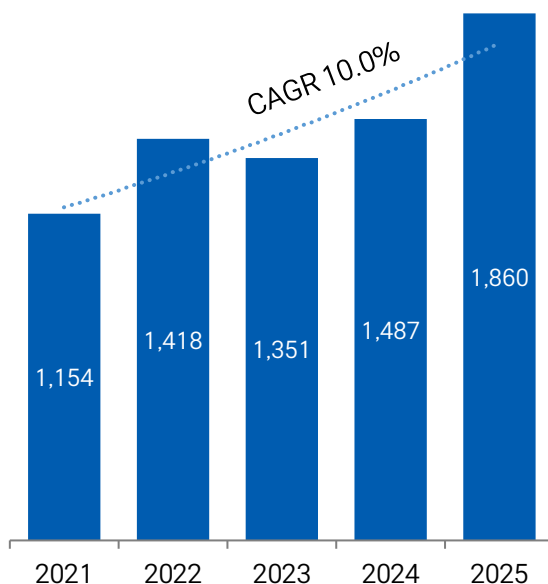
- 임상연구관리시스템(iCReaT) 온라인 임상연구 교육프로그램 운영
임상연구 자료관리 지원 603건, 125,037명 수료
- 임상연구정보서비스(CRIS) WHO ICTRP (국제임상시험등록플랫폼) 한국 대표 등록 시스템 지정
국내 임상연구정보 등록 및 국제적 공유 10,078건의 임상연구정보 등록

투자 · 성과의 양적 증가

최근5년간('20~'24) 기술이전 73건, 기술료 총 1,067백만원

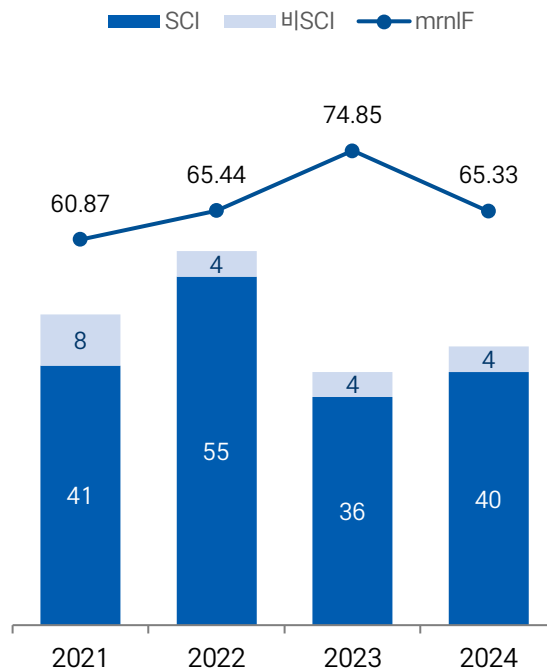
최근 5년간 질병관리R&D
총 투자 규모는 총 7,270억 원
연 평균 10.0 증가

질병관리 R&D 정부 투자액



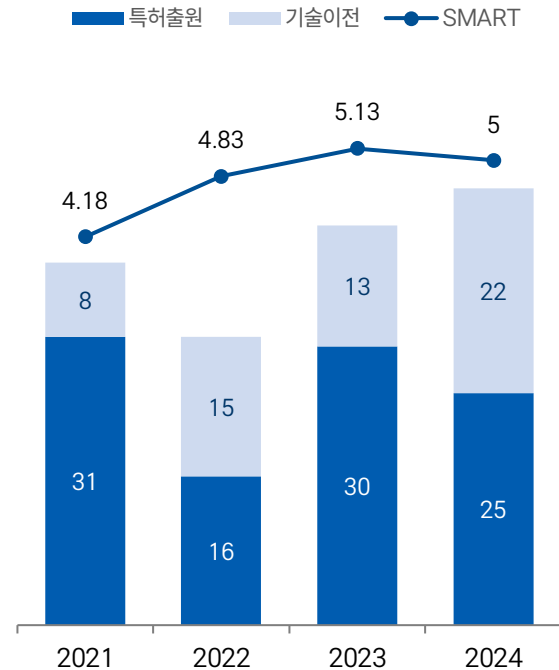
'24년(11월 기준) mrnIF는 65.33로 전반적인
질적 수준은 증가 추세를 나타냄

논문건수 및 순위보정영향력지수(mrnIF)

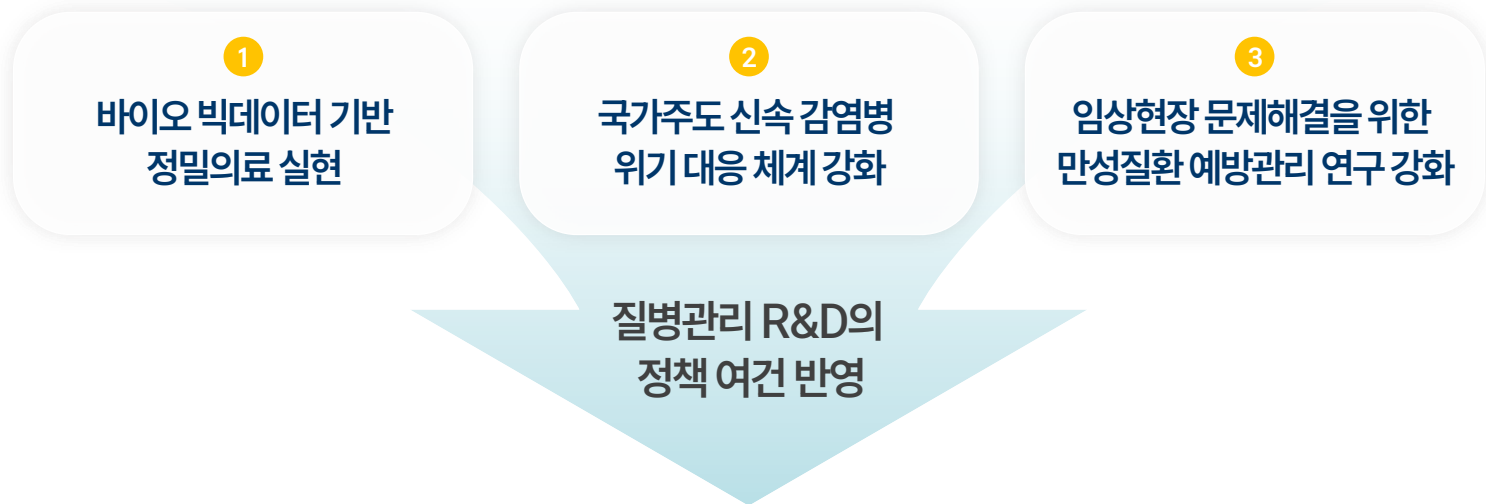


'21년 출원/등록 31건, '24년(11월 기준) 등록 25건
생산 실적은 증가 추세를 나타냄

특허생산실적 및 SMART 지수



2025년도 질병관리 R&D 추진방향



“ 2025년도 질병관리 R&D 중점투자방향 ”

2024



미래의료

국가바이오빅데이터 구축,
미래 사회 대비 헬스케어 혁신 기술 연구 개발 확대
및 코호트 연구 인프라 확대



감염병

신·변종감염병 대응을 위한
치료·진단제 개발 기술 다각화 및
백신 신기술 확보 지속



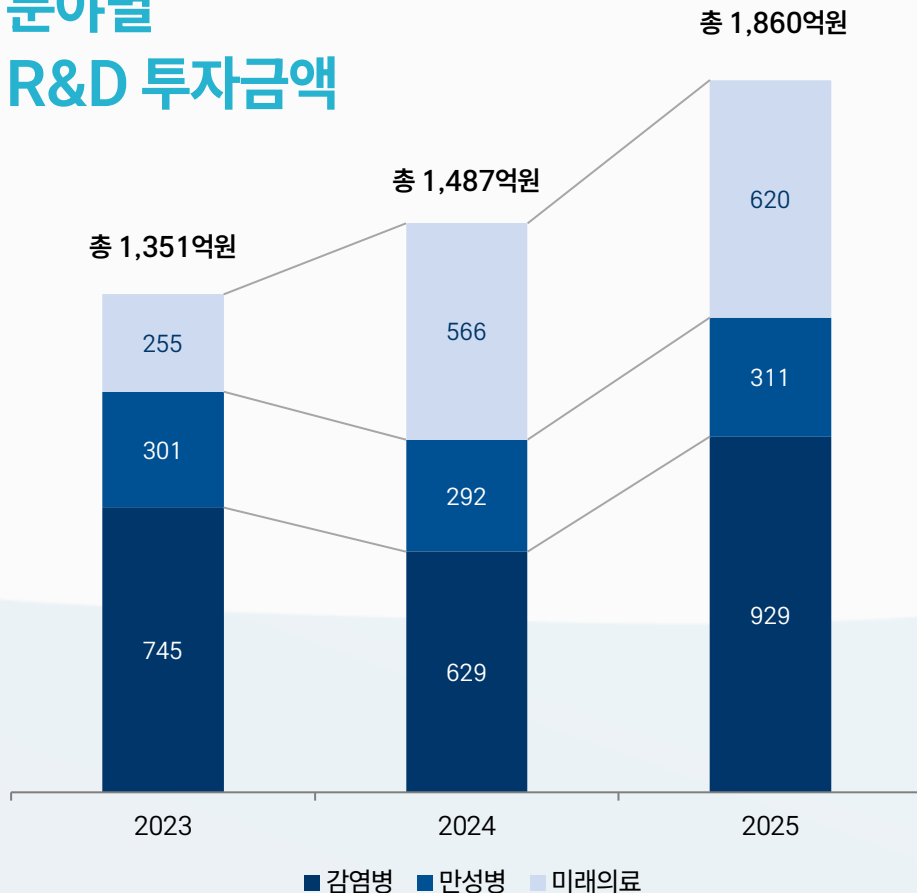
만성병

고령화 대비 만성질환 연구 강화 및
미래 건강 위해 대응 연구 고도화 등
연구자원의 인프라 구축

2026

25년도 질병관리 R&D 분야별 주요사업 투자계획

분야별 R&D 투자금액



감염병

629억 원 ▶ **929억 원** 47.7%

(신규·출연) 팬데믹 대비 mRNA백신개발지원 **254억 원**
 (신규·출연) 우선순위 감염병 대유행 대비 신속개발기술 구축 지원 **34억 원**
 (신규·출연) 의료현장 감염대응역량 고도화 기술개발 **14억 원**
 (신규) 결핵국제협력연구 **20억 원**

만성병

292억 원 ▶ **311억 원** 7%

(신규) 성차기반의료기술개발 **15억 원**

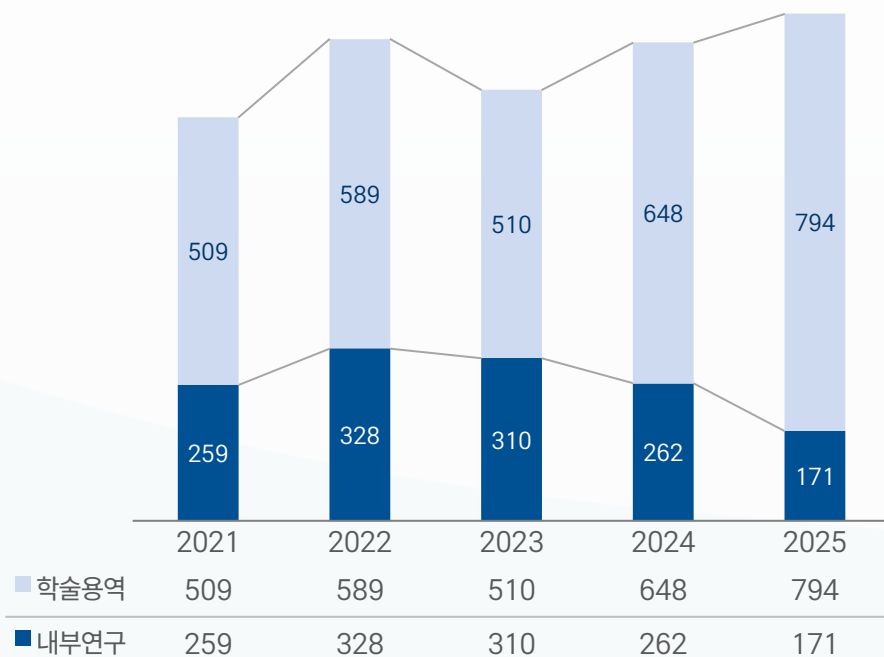
미래의료

566억 원 ▶ **620억 원** 10%

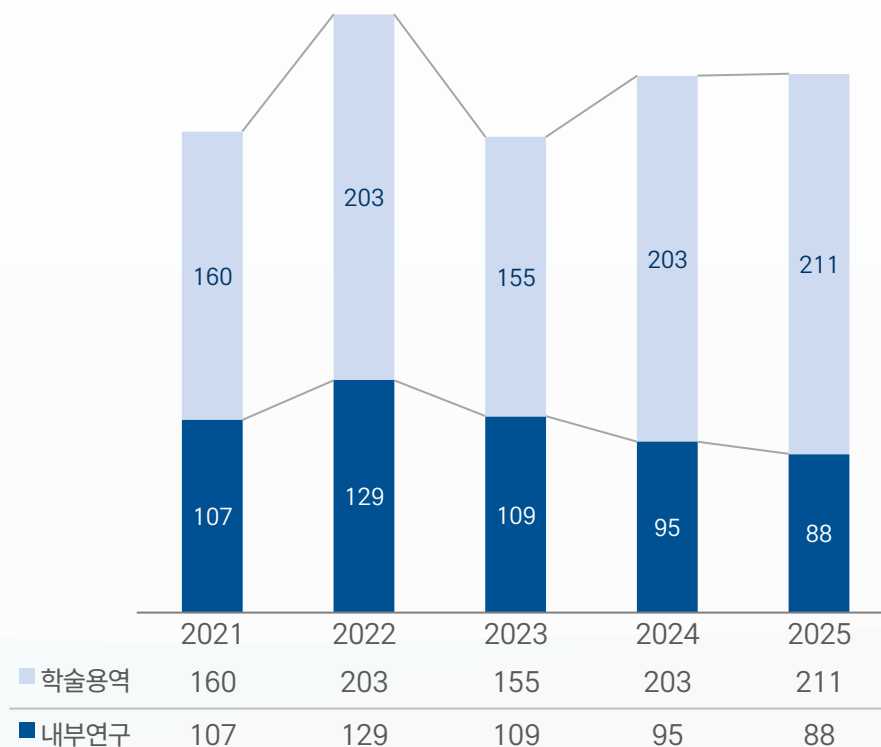
(신규) 한국인 범유전체데이터 생산 및 국제협력연구 **25억 원**
 (신규) 인공지능 연구지원 **12억 원**
 (신규) 신생아스크리닝 등 **10억 원**

최근 5년('21~'25) 질병관리 R&D 내부연구 및 학술연구용역 과제수·연구비 비교

학술용역 VS 내부연구 연구비 (단위: 억원)



학술용역 VS 내부연구 과제수 (단위: 건)



감염병 연구

MISSION

국가 감염병 연구개발(R&D)
총괄 기획 선도 및 관리 강화

미해결 감염병 극복 치료제·백신
신기술 및 핵심기술 확보

임상연구기반 고도화 및
인프라 활용·지원 강화

국내외 감염병 연구협력
인프라 구축 및 공동연구 확대

코로나19 및 신·변종 감염병



- 신종 감염병 신속대응을 위한 첨단기술 기반 치료제 개발 플랫폼 다각화
- 만성 코로나19 증후군 환자관리 근거를 위한 발생양상, 기전 제언 및 진료지침 개정안 마련
- 신변종 감염병 대응 mRNA 백신 플랫폼 등 백신 신기술 개발

백신 개발 및 글로벌 협력



- 미래대응 신규 백신 플랫폼 확보 및 위기대응 신속 효능평가 자원 확대, 백신 실용화를 위한 글로벌 협력 강화
 - 국제백신연구소 등 연구 개발 협력(항원라이브러리 구축 등)
 - CEPI 중앙실험실 네트워크 참여

세균성 및 바이러스 감염병



- 감염병진단기술 고도화 및 치료 옵션 연구
 - * 결핵, 난치성세균, 항생제내성균, 인수공통감염병
- 다제내성균 치료를 위한 박테리오파지 등 혁신 R&D 추진
- 마이크로바이옴 연구 인프라 구축 및 사업 확대
- 바이러스 감염병 치료/진단/면역 등 핵심기술 고도화
- 치료제 실용화를 위한 (비)임상 파이프라인 강화 및 임상근거 창출

병원체 자원



- 국가병원체자원은행 운영 및 분야별전문은행 지원·관리
- 병원체자원 수집·특성분석 등을 통한 유용가치 제고 및 분양·활용 촉진
- 국내외 병원체자원 협력 네트워크 구축 및 협력강화
- 병원체자원정보시스템 구축 및 운영

만성병 연구

MISSION

만성질환의 전주기적
예방 관리 및 극복 기술 개발

취약계층 및 희귀난치성질환자
관리 및 치료를 위한 건강 격차 최소화

임상연구기반 구축 및 임상 현장
이행 제고를 통한 “국가 책임성 강화”

만성질환



주요 만성질환에 대한 국가적 대응을 위한
질병 예방 및 관리 기술개발 지원 강화

- 심혈관질환, 뇌질환, 당뇨병·비만·신장질환, 호흡기·알레르기질환 등
주요 만성질환 예방·치료 기술 개발연구
- 임상 현장 문제해결 이행 연구 및 건강 사각지대 취약계층 연구기반 구축

난치성질환



줄기세포 활용 질병모델 및 치료제 개발 연구

- 융복합 신기술을 활용한 질병모델 및 약물탐색기반 구축
- 조직공학·세포유전자치료제 등 재생의료치료제 개발

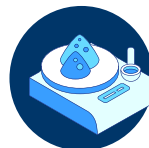
첨단재생의료



줄기세포·재생의료 전주기 및 안전관리 플랫폼

- 국가줄기세포은행, 국립줄기세포재생센터 GMP 제조시설
- 첨단재생의료 임상연구 안전관리
- 안전관리정보시스템(ARMI) 운영

미세먼지



미세먼지로 인한 건강피해 최소화 연구 및 관련 인프라 구축

- 미세먼지 건강 위해 근거 마련 및 지역사회 기반 예방·중재 연구
- 미세먼지 질병 대응 연구 DB 구축 및 공개

미래의료연구

MISSION

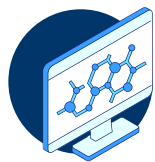
맞춤형 미래의료
신기술 연구

미래사회 대응
연구 강화

바이오 빅데이터 기반
정밀의료 인프라 고도화

미래연구 필수 자원
수집·활용 강화

바이오헬스 데이터 활용기반 강화 | 바이오헬스 연구활용을 위한 대규모 데이터 수집·정제·공유 체계 구축



바이오 빅데이터

한국형 100만바이오 빅데이터 구축을 위한
통합 정보 수집 관리(범부처 사업),
검체 관리를 위한 바이오뱅크 확대,
빅데이터 활용을 위한 보건의료연구정보센터 공개자료 확대



보건의료연구인프라

클라우드 기반 임상연구관리시스템(iCReaT) 운영 및
임상연구정보서비스(CRIS) 고도화



보건의료지식 자원

보건의료 정보 사각지대 해소를 위한 의과학지식 자원 공유 및
국제 학술지 발간 등

고부가가치 자원확보 | 초고령사회 및 저출생 극복, 희귀질환 및 만성질환 대응을 위한 연구인프라 구축 및 미래의료 활용 질병지표 발굴 연구강화



희귀질환

희귀질환자 임상·유전체 데이터 활용
진단기술개발 및 연구인프라 구축



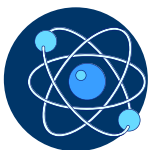
미래의료·오믹스

질환 원인 유전 요인 발굴·검증 및 코로나19 확진자 멀티오믹스
데이터 자원화 등 오믹스 정보 생산 강화



고령화 및 여성건강

건강노화·장수 요인 규명을 위한 연구인프라 강화,
여성 생애주기별 건강지표 개발 및 신생아 건강연구기반 확대



인공지능 연구

코호트 기반 멀티 모달 인공지능 학습용 데이터 구축 및
AI 기술 개발

바이오자원



국립중앙인체자원은행

- 인체자원 수집·보관·활용
- 한국인체자원은행 네트워크 운영지원



국가병원체자원은행

- 국가병원체자원은행 운영
- 병원체자원정보시스템 구축 및 운영



국가줄기세포은행

- 고품질 줄기세포 관리·제공
- 세포 정보와 연구자원 제공 중앙저장소

데이터·지식자원



보건의료연구자원정보센터(CODA)

- 보건의료연구데이터 수집·관리·공유
- 바이오빅데이터 분석 인프라



한국인유전체역학조사(KoGES)

- 일반인구 집단 코호트 연구
- 유전·환경 모델 코호트 연구
- 지역사회, 도시, 농촌 코호트 등



국립의과학지식센터

- 국내외 의과학지식자원 제공
- 보건의료 연구성과물 아카이브
- 국제학술지 Osong PHRP 발간 등



One Health 항생제 내성균 포털

- 항생제 내성 데이터의 저장·관리
- 대국민 정보제공 플랫폼, 다부처 공동대응 지원

연구지원·시설

CRIS

임상연구정보서비스(CRIS)

- 국내에서 진행하는 임상시험 및 임상연구 온라인 등록 시스템

iCReaT®

임상연구관리시스템(iCReaT)

- 임상연구 자료 관리 및 임상연구관리 시스템 보급지원



국립줄기세포재생센터

- 국가줄기세포은행(줄기세포제공)
- GMP 제조시설(세포치료제 제조지원)
- 배아줄기세포주 등록 등



공공백신개발지원센터

- 신기술 기반 백신 플랫폼 개발·지원
- 백신 임상·비임상 효능평가 지원

신규 건립 추진



국립심혈관연구소

- 2029년 예정
- 전남 장성군
- 769억



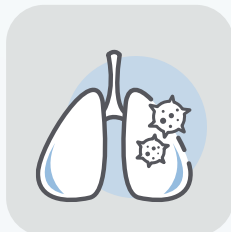
국가첨단백신개발센터

- 2028년 완공 예정
- 경북 안동시
- 190억



국립인체자원은행(증축)

- 2027년 증축 예정
- 충북 오송
- 187억



감염병임상연구센터

- 미정
- 서울
- 1000억

감염병 분야 공고 학술연구용역과제(43과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
1	대상포진 바이러스 재활성화 인자 표적 치료물질 개발연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	600,000	300,000
2	AI 등 신기술 플랫폼 확대 적용을 통한 항바이러스제 평가 거점실험실 운영 고도화	2025-04-01 ~ 2027-12-31	600,000	200,000
3	HBV 감염 간시료의 공간전사체 분석을 통한 HBV 면역 조절인자 발굴연구	2025-04-01 ~ 2027-12-31	750,000	250,000
4	mRNA 백신의 선천면역 제어를 위한 RNA 비번역부위(UTR) 최적화 연구	2025-04-01 ~ 2025-12-31	200,000	200,000
5	SARS-CoV-2 감염에 의한 사이토카인 폭풍 기전 및 백신의 효능규명	2025-04-01 ~ 2025-12-31	200,000	200,000
6	SFTS 등 매개체 전파 바이러스 치료물질 동물평가 거점실험실 운영	2025-04-01 ~ 2027-12-31	900,000	300,000
7	감염병 검체 유래 병원체자원 수집 및 특성 분석	2025-04-01 ~ 2027-12-31	1,290,000	430,000
8	감염병 임상 데이터 유용성 연구를 통한 빅데이터 연구 기반 마련	2025-04-01 ~ 2025-12-31	150,000	150,000
9	결핵 국제협력연구 네트워크 기반 구축 전략 연구	2025-04-01 ~ 2025-12-31	100,000	100,000
10	결핵 발병 의학적 고위험군의 잠복결핵 치료 안전성 평가 연구	2025-04-01 ~ 2027-12-31	900,000	300,000
11	결핵 빅데이터를 활용한 long-term TB 평가 연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	500,000	250,000
12	결핵 특화 글로벌 연구 지원 구축	2025-04-01 ~ 2026-12-31	400,000	200,000
13	고위험 바이러스 치료제 개발을 위한 핵산치료제 후보물질 효능 평가	2025-04-01 ~ 2026-12-31	400,000	200,000

감염병 분야 공고 학술연구용역과제(43과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
14	국내 C형 바이러스성 간염 고위험군의 임상 특성 분석 및 치료 효과 연구	2025-04-01 ~ 2027-12-31	600,000	200,000
15	국내 의료기관 Candida auris 발생 현황 및 분자역학적 특성 연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	525,000	225,000
16	나노디스크 기반 항체-약물 접합체 항바이러스 후보물질개발	2025-04-01 ~ 2027-12-31	300,000	100,000
17	다제내성결핵 단기치료법의 다국가 임상 연구 (I)	2025-04-01 ~ 2027-12-31	2,400,000	800,000
18	대상포진 바이러스 병인기전 규명 및 제어를 위한 잠복감염/재활성화 모델 개발 연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	560,000	280,000
19	덴기바이러스 저분자화합물 치료후보물질 최적화 및 평가	2025-04-01 ~ 2027-12-31	1,410,000	470,000
20	마크로라이드 내성 마이코플라즈마 뉴모니아의 병원체 특성 및 환자 치료반응 분석연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	400,000	200,000
21	만성감염 바이러스 치료물질의 의약화학적 구조 최적화 및 약물성 평가	2025-04-01 ~ 2027-12-31	810,000	270,000
22	만성감염 바이러스 치료표적 구조기반 AI 신약설계 연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	252,000	126,000
23	메르스 감염 10년 이후 회복기 환자의 임상 및 면역학적 장기추적 조사	2025-04-01 ~ 2027-12-31	1,020,000	340,000
24	메르스 치료용 항체 비임상생산체계 고도화 및 영장류 비임상 평가	2025-04-01 ~ 2026-12-31	2,270,000	1,135,000
25	바이러스 선천면역센서 탐색용 감염모델 개발 및 자원화를 통한 치료후보물질 발굴 및 평가	2025-04-01 ~ 2027-12-31	600,000	200,000
26	백일해 유행 대응을 위한 보데텔라균의 항원 특성 분석	2025-04-01 ~ 2026-12-31	500,000	250,000
27	변이바이러스 기반 코로나19 mRNA 백신 임상시험 효능평가 시험법 다기관 검증	2025-04-01 ~ 2025-12-31	200,000	200,000
28	신생아 감염증 임상연구 코호트 구축을 위한 기획 연구	2025-03-01 ~ 2025-05-31	40,000	40,000

감염병 분야 공고 학술연구용역과제(43과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
29	신약 개발을 위한 국내 임상분리 결핵균에 대한 오믹스 데이터 활용 기반 구축 연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	440,000	220,000
30	유전정보 기반 급성바이러스 감염증 치료 마커 발굴 및 평가	2025-04-01 ~ 2027-01-31	600,000	200,000
31	인공지능 기반 비결핵항산균 특화 항균펩타이드 설계	2025-04-01 ~ 2026-12-31	250,000	125,000
32	인수공통감염병 저감화를 위한 세균간 상호작용 제어 연구	2025-04-01 ~ 2027-12-31	354,000	118,000
33	인플루엔자 및 호흡기바이러스 치료후보물질 동물효능평가 거점실험실 운영	2025-04-01 ~ 2027-12-31	900,000	300,000
34	일본뇌염바이러스 병원체자원 수집 및 특성분석	2025-04-01 ~ 2026-12-31	160,000	80,000
35	중증열성혈소판감소증후군(SFTS) 치료용 항체 비임상 시료 공정개발 및 생산	2025-04-01 ~ 2025-12-31	500,000	500,000
36	차세대 바이러스 감염병 첨단바이오 기반확보 및 고도화 연구전략마련	2025-04-01 ~ 2025-12-31	150,000	150,000
37	차세대염기서열분석 기반 항결핵제 감수성 개발 키트의 기능 개선 및 성능 평가	2025-04-01 ~ 2026-12-31	300,000	150,000
38	척추골수염 감염증에서 주사용 항생제 정주치료와 경구항생제 조기전환 치료 비교 임상시험 기획연구	2025-04-01 ~ 2025-12-31	300,000	300,000
39	치료제 평가용 비결핵항산균 패널 구축	2025-04-01 ~ 2026-12-31	500,000	250,000
40	폐결핵 치료효과 조기 평가를 위한 글로벌 바이오마커 개발 연구	2025-04-01 ~ 2027-12-31	600,000	200,000
41	항결핵 효능 예측 기술 개선을 통한 신약 후보 물질 발굴 플랫폼 고도화	2025-04-01 ~ 2027-12-31	750,000	250,000
42	항바이러스 물질 발굴 우선순위 바이러스 확대 적용을 위한 HTS 활용 거점실험실 운영	2025-04-01 ~ 2027-12-31	600,000	200,000
43	후성유전학적 정보 기반 코로나19 등 신변종 바이러스 표적치료인자 발굴 기술 고도화 연구	2025-04-01 ~ 2027-12-31	600,000	200,000

공공백신개발 분야 공고 학술연구용역과제(2과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
1	국산 백신 제품화를 위한 다부처 협업 추진방안 및 중장기 사업계획안 마련	2025-04-01 ~ 2025-12-31	200,000	200,000
2	유행성 이하선염 백신 후보주의 장기면역원성 및 감염방어능 평가를 위한 영장류 실험 연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	350,000	150,000

연구인프라구축 분야 공고 학술연구용역과제(15과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
1	보건의료연구정보 표준화를 위한 품질평가 기술 개발 연구	2025-04-01 ~ 2025-12-31	160,000	160,000
2	바이오빅데이터 활용 확산을 위한 보건의료연구정보 익명화 기술 최적화 연구	2025-04-01 ~ 2025-12-31	120,000	120,000
3	한국간호사건강연구-여성건강 결정요인 분석을 위한 전향적 추적관찰연구	2025-04-01 ~ 2027-12-31	1,122,000	374,000
4	국내 극소저체중아 관리지표 생산을 위한 레지스트리 운영(13~16차년도) 및 질 향상 프로그램 개발	2025-04-01 ~ 2028-12-31	2,400,000	600,000
5	한국 여성의 생애주기별 성·생식건강조사(2차)	2025-04-01 ~ 2025-12-31	150,000	150,000
6	한국인 초고령자 코호트 구축 조사체계 개발 및 예비조사	2025-04-01 ~ 2025-12-31	400,000	400,000
7	한국 도시농촌 어르신 연구 코호트 사업 추적조사	2025-04-01 ~ 2027-12-31	1,100,000	300,000
8	난임 시술 여성의 건강영향 평가를 위한 추적관찰연구	2025-04-01 ~ 2028-12-31	1,800,000	300,000
9	미진단 희귀질환 진단기술 고도화를 위한 long-read 시퀀싱 데이터 생산(II)	2025-04-01 ~ 2025-12-31	477,000	477,000
10	전장유전체염기서열 기반 신생아 선별검사 시범연구	2025-04-01 ~ 2025-12-31	600,000	600,000
11	Rapid WGS 분석을 통한 급성중증신생아 희귀질환 진단 강화	2025-04-01 ~ 2026-12-31	1,200,000	600,000
12	골수 미세환경 모사 기반 적혈구 생산효율 개선 연구	2025-04-01 ~ 2027-12-31	700,000	150,000
13	동종 줄기세포치료제 개발을 위한 HLA 유전자편집 최적화 연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	600,000	300,000
14	간 발생 미세환경 모사 줄기세포 유래 간세포 분화기술 고도화	2025-04-01 ~ 2026-12-31	525,000	225,000
15	인체 장기 유사도 향상을 위한 오가노이드 혈관화 기술 개발	2025-04-01 ~ 2026-12-31	525,000	225,000

국가통합바이오빅데이터 구축사업 관련 공고 학술연구용역과제(1과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
1	대규모 바이오뱅크를 위한 인체자원 품질관리용 데이터 생산	2025-04-01 ~ 2025-12-15	540,000	540,000

만성병 분야 공고 학술연구용역과제(11과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
1	유전성 신장질환 코호트 수집·추적조사 및 진단기술 확립	2025-04-01 ~ 2027-12-31	1,500,000	500,000
2	성차기반 심혈관계질환 진단·치료기술 개선 및 임상현장 적용	2025-04-01 ~ 2028-12-31	3,750,000	750,000
3	심부전 레지스트리 통합 DB 구축	2025-04-01 ~ 2025-12-31	100,000	100,000
4	지방간 질환 진단·치료를 위한 이행제고 프로그램 적용 실증연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	400,000	200,000
5	한국형 치매 뇌조직 RNA Data 생산 및 분석연구	2025-04-01 ~ 2025-12-31	250,000	250,000
6	지역사회 기반 노인 치매고위험군 코호트 추적조사를 통한 치매예방관리 연구(2차)	2025-04-01 ~ 2026-12-31	800,000	400,000
7	뇌질환 코호트 임상정보 관리 프로그램 운영	2025-04-01 ~ 2027-12-31	1,035,000	345,000
8	성차기반 소화기계질환 진단·치료기술 개선 및 임상현장 적용	2025-04-01 ~ 2028-12-31	3,750,000	750,000
9	노인에서 신규로 진단된 노인 당뇨병에서 적정 관리전략 실증 연구 프로토콜 개발	2025-04-01 ~ 2025-12-31	200,000	200,000
10	임신성 당뇨병 여성의 자녀에 대한 단기 건강 영향 평가 및 전향적 가계 코호트 구축	2025-04-01 ~ 2026-12-31	1,000,000	500,000
11	한국 중증천식 레지스트리 장기추적 연구(4-6차년도)	2025-04-01 ~ 2027-12-31	1,800,000	600,000

미세먼지 대응 질환예방관리 연구분야 공고 학술연구용역과제(4과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
1	대기오염 기인 건강영향평가를 위한 후성유전체 연구 인프라 구축	2025-04-01 ~ 2025-12-31	1,000,000	1,000,000
2	아토피·천식 예방관리사업 기반 지역사회 미세먼지 중재연구 프로토콜 개발 및 시범연구	2025-04-01 ~ 2025-12-31	400,000	400,000
3	대규모 건강 코호트를 활용한 미세먼지 등 대기오염 노출 건강 영향 연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	800,000	400,000
4	노인 대상 지역사회 기반 미세먼지 건강피해 최소화를 위한 중재프로그램 적용 연구	2025-04-01 ~ 2028-12-31	3,200,000	800,000

보건의료생물자원종합관리 관련 공고 학술연구용역과제(2과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
1	KBN 질환자원 임상정보 표준화 및 통합관리 체계 고도화	2025-04-01 ~ 2026-12-31	800,000	400,000
2	KBN 분양지원센터 운영	2025-04-01 ~ 2026-12-31	900,000	450,000

헬스케어 및 인공지능 분야 공고 학술연구용역과제(7과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
1	심혈관질환 코호트를 활용한 인공지능 학습용 데이터 구축	2025-04-01 ~ 2026-12-31	900,000	450,000
2	디지털 헬스케어 분야 생성형 인공지능 연구 윤리 가이드 개발	2025-04-01 ~ 2025-12-31	50,000	50,000
3	공간 전사체 기반 인공지능 학습용 데이터 구축	2025-04-01 ~ 2026-12-31	1,000,000	500,000
4	공간 바이오마커 개발을 위한 디지털병리 기반 인공지능 학습용 데이터 구축	2025-04-01 ~ 2026-12-31	600,000	300,000
5	정밀의료 실현을 위한 헬스케어 및 인공지능 개발 연구 기획	2025-04-01 ~ 2025-12-31	100,000	100,000
6	개인 맞춤형 심부전 관리 모델 개발을 위한 인공지능 학습용 데이터 구축	2025-04-01 ~ 2026-12-31	300,000	150,000
7	인지노화 연구를 위한 코호트 기반 뇌영상 인공지능 학습용 데이터 구축	2025-04-01 ~ 2026-12-31	900,000	450,000

형질분석연구분야 공고 학술연구용역과제(3과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
1	한국인칩 v2.0 기반 장기이식 코호트를 이용한 유전체정보 생산	2025-04-01 ~ 2025-12-12	600,000	600,000
2	한국인 범유전체구축을 위한 염기서열정보 생산	2025-04-01 ~ 2025-12-12	2,500,000	2,500,000
3	한국인칩v2.0 기반 도시 코호트 유전체정보 생산	2025-04-01 ~ 2025-12-12	894,000	894,000

출연금 사업 공고 과제

연번	사업	연구과제명	총 연구기간	총 연구비	25년 연구비
1	팬데믹 대비 mRNA 백신 개발 지원사업	공고 마감			
2	범부처감염병방역체계고도화사업	신규과제 없음			
3	우선순위 감염병 대유행 대비 신속 개발 기술구축 지원 사업 (‘24.12.27~’25.1.31. 공고중)	조류 인플루엔자 백신 개발	2년 이내		1,500백만원 이내
		니파 바이러스 백신 개발	2년 이내		1,500백만원 이내
4	의료현장 감염대응역량 고도화 기술 개발 (‘25.1.24~’25.2.24. 공고예정)	공기 등 의료현장·공간별 전파·확산 방지 기술 개발	2025-04-01 ~ 2027-12-31(3년)	1,050,000	350,000
		확장·이동형 격리(음압)시설 등 실증기반 최적화 기술개발	2025-04-01 ~ 2027-12-31(3년)	1,050,000	350,000
		감염확산 및 방지 성능 검증 등 감염관리 모사 시뮬레이터 개발	2025-04-01 ~ 2026-12-31(2년)	700,000	350,000
		감염원 소독 등 자동화 장비 및 시스템 개발(2개 과제)	2025-04-01 ~ 2026-12-31(2년)	400,000 (과제당)	200,000 (과제당)
		감염병 환자 병상배정 정보연계 시스템 실증	2025-04-01 ~ 2027-12-31(3년)	1,050,000	350,000
		감염병 환자 정보연계 통합 관리 시스템 구축 및 실증	2025-04-01 ~ 2027-12-31(3년)	1,050,000	350,000

학술연구용역과제 수행절차 개요



신청
방법

- ▶ 신청 응모자는 원하는 각 사업별 과제 및 내용을 숙지
- ▶ 과제 응모 전 반드시 공고 안내서의 신청방법 및 제출서류 등을 숙지
- ▶ **조달청 e-발주시스템(<http://rfp.g2b.go.kr>)을 통해 제안서, 입찰서류 등 제출**
 - ★ 제안요청서상 공동계약 확인(공동계약 허용: 세부과제 구성 가능, 공동계약 불가: 세부과제 구성 불가
 - ★ 세부과제 구성시 주관연구기관(1세부 구성) 포함 5세부 과제 까지 구성 가능

제출
서류

- ▶ 제안서(제출용 _ 정성제안서)
- ▶ 가격입찰서, 경쟁입찰참가자격등록증 등 입찰관련 기타 참고서류(공고문 참조)
 - * 가격입찰서, 제안서 등 어느 하나라도 미제출 시 입찰무효 처리

참여
및
신청
제한

- ▶ 「국가연구개발혁신법」에 따라, 사업 참여제한 조치를 받고 연구개시 예정일 현재 해당기간이 경과하지 않은 연구자
- ▶ 타 부처에서 연구사업 참여제한 요청이 있는 자
- ▶ 연구과제 수행 기간 중 (정년)퇴직, 이직 등이 예상되어 연구책임자의 자격요건이 상실될 가능성이 있는 경우, 과제 신청 전 반드시 사전 문의

선정평가

▶ 기술능력평가(80% 또는 90%) + 입찰가격평가(20% 또는 10%)



▶ 기술능력평가

- 연구과제별 전문기술분야를 고려하여 **과제평가단 구성·운영**
- 절대평가, **대면평가 원칙**으로 선정평가 실시
- 기술능력평가 80점 중 68점 이상 협상 가능(90점 중 76.5점 이상)

▶ 입찰가격평가

- 입찰자가 제출한 가격입찰서에 대한 가격평가 실시 (계약예규 참조)



주관연구기관선정

- ▶ 기술능력평가 및 입찰가격평가를 합한 최종점수 중 최고점수를 받은 응모기관을 우선 협상대상자로 선정

선정평가

경쟁 과제 평가 내실화를 위하여 혼합평가제 실시

개정 전

모든 학술연구개발용역과제
서면 또는 구두평가



개정 후

평가 내실화(평가시간 보장) 위한
혼합평가제 신설

연구용역과제 선정평가

기술능력평가는 구두(발표) 평가를 원칙으로 하되,
과제의 성격 및 연구비 규모(당해 3억원 미만, 단독입찰) 등을
고려하여 서면평가로 실시할 수 있음.

단, 5개 이상 경쟁 과제는 혼합(1단계 서면, 2단계 구두(발표))평가를
실시할 수 있음

혼합평가의 경우, 1단계 서면평가를 통해 최종 선정예정
과제수 3배수(고득점자순)까지 2단계 구두(발표)평가 대상으로 선정

진도점검 및 연차평가 중복·관행적 관리제도인 중간보고서 제출 및 연차평가 제도 폐지

개정 전

모든 학술연구개발용역과제
중간보고서 제출 및 연차평가 실시



개정 후

연구자 부담 경감을 위해
중간보고서 제출 의무 및 연차평가 제도 폐지

연구용역과제 진도점검

연구용역과제의 계약기간 ½되는 시점에
중간 점검회의 등을 통해서 연구수행 진척도 및 진행상황(성과)를 점검·관리
(중간보고서 제출 폐지하고 중간 점검회의 등을 통해 진척도 점검)

연구용역과제 연차점검

연차별 계약종료 전
당해연도 연구결과 및 차년도 연구계획에 대한 연차점검을 실시
(평가제도를 폐지하고 연차실적계획서 바탕의 연차점검만 실시)

단, 아래 사유에 해당하는 경우 특별평가를 실시할 수 있음

- 연구개발기관 또는 연구책임자가 질병관리청 연구개발관리 규정에 따른 의무를 위반한 경우
- 당해연도 연구종료일 30일 전까지 연구비 집행률 75% 미만 과제
- 연구책임자 및 국립보건연구원 계약심의위원회를 통해 당초 계약사항을 변경 한 과제

국립보건연구원 연구개발과제 및 성과 관리지침 주요 개정사항

최종평가

최종평가 실효성 및 연구기간 보장을 위해 최종평가 제도 개선

개정 전

모든 연구개발과제
계약종료일 전 구두발표 실시



개정 후

평가시기 및 평가 항목·방법 변경
서면평가 제도 신설

연구용역과제 최종평가

계약종료일까지 최종결과보고서 제출 및 **종료일로부터 2개월 이내 최종평가**
단, 12월 종료 과제의 경우 종료 20일 전까지 제출
(연구개발 종료 후 평가를 실시함으로써, 수행과정/성과 등을 종합적으로 평가)

서면평가를 원칙으로 하되, 과제의 특성 및 과제의 규모(총 연구비 10억원 이상) 또는
발주부서에서 요청하는 과제의 경우 구두(발표)평가 실시

평가항목 (8개 세부항목 → 4개 세부항목)
계획대비 목표달성도, 결과 도출과정의 논리성·충실성,
연구결과의 가치, 연구성과 활용 및 확산계획 우수성

평가방법(정량 → 정성평가)
산출식에 의해 점수를 도출하는 방식이 아닌, 정량화된 성과(양적, 질적 포함)을 근거로
전문가 판단에 따른 평가결과를 도출하는 방식으로 변경

평가등급

기존 5등급(최우수, 우수, 보통, 미흡, 불량)에서 **3등급(우수, 보통, 미흡)으로 구분**하며,
미흡등급이 나온 과제는 수행과정이 부적절할 경우 극히 불량 등급 부여

국립보건연구원 연구개발과제 및 성과 관리지침 주요 개정사항

과제 변경 관리 행정절차 부담 경감을 위해 연구과제 변경 사전승인사항 조정

개정 전

구분		국립보건연구원 사전승인사항	주관연구기관 자체사전승인사항
연구비			
비목	세목		
인건비	인건비(책임연구원, 연구원, 연구보조원 보조원)	세목의 신설 또는 전액 감액	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 참여연구원 변경 및 참여율 변경
직접비	여비		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 증액 또는 감액
	전산처리비		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 증액 또는 감액
	시약 및 연구용재료비		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 증액 또는 감액
	연구활동비		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 증액 또는 감액
	연구과제추진비		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 증액 또는 감액
	부가가치세		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 증액 또는 감액
간접비	일반관리비		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 증액 또는 감액
기타 변경사항		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 국외 출장지 및 인원, 계획의 변경 등 ◦ 주관(세부)연구책임자 변경 ◦ 주요 연구계획(수행방법 및 내용)의 변경 	



개정 후

구분		국립보건연구원 사전승인사항	주관연구기관 자체사전승인사항
연구비			
비목	세목		
인건비	인건비(책임연구원, 연구원, 연구보조원 보조원)	세목의 신설(300만원이상) 또는 전액 감액	<ul style="list-style-type: none"> • 참여연구원 변경 및 참여율 변경 • 증액 또는 감액
경비	여비		<ul style="list-style-type: none"> • 증액 또는 감액
	전산처리비		<ul style="list-style-type: none"> • 증액 또는 감액
	시약 및 연구용재료비		<ul style="list-style-type: none"> • 증액 또는 감액
	연구활동비		<ul style="list-style-type: none"> • 증액 또는 감액
	연구과제추진비		<ul style="list-style-type: none"> • 증액 또는 감액
	일반관리비		<ul style="list-style-type: none"> • 증액 또는 감액
이윤	이윤		<ul style="list-style-type: none"> • 증액 또는 감액
부가가치세	부가가치세		<ul style="list-style-type: none"> • 증액 또는 감액
기타 변경사항		<ul style="list-style-type: none"> • 국외출장 인원, 횟수가 당초계획 대비 증가되는 경우 • 주관(세부)연구책임자 변경 	

<주요 변경사항>

세목의 신설 → 세목이 300만원 이상 신설되는 경우

국외출장지 및 인원, 계획의 변경 등 → 국외출장 인원, 횟수가 당초계획 대비 증가되는 경우

주요 연구계획(수행방법 및 내용)의 변경 → 삭제

성과활용체계 별도 관리가 필요한 학술연구개발용역과제에 한하여 연구성과 활용계획서 제출

개정 전

모든 학술연구개발용역과제



개정 후

정책적 파급효과가 크거나 현안이슈가
있을 것으로 예상되는 과제로 제한

5. 학술연구개발용역과제 성과의 활용 체계

학술연구개발용역과제 연구책임자(참여연구원 포함)는 아래의 성과 활용 체계에 따라 학술연구개발용역과제 성과를 대외발표할 수 있음

- 가. 연구책임자는 연구성과의 활용(논문의 경우 공식 출판일) 이후 3개월 이내 결과물을 발주부서에 제출하고, 발주부서에서는 관련자료를 바이오빅데이터과로 제출해야함
- 나. (가)에도 불구하고 정책적 파급효과가 크거나 현안 이슈가 있을 것으로 예상되는 과제의 경우, 발주부서장은 연구책임자로 하여금 사전에 연구성과 활용 계획서를 작성하는 등 상시 관리하여야 함
- 다. (나)에 해당하는 과제의 연구책임자는 성과 활용 계획이 있는 경우 성과 활용 이전에 연구성과 활용계획서를 작성하여 발주부서장에게 보고하며 발주부서장은 연구성과 활용의 공공성, 적절성 및 타당성을 검토하여 성과 발표에 이의가 없을 경우 발표하도록 안내함. 다만 정책적 파급효과가 크거나 현안 이슈에 해당되는 경우에는 부장 또는 센터장에게 별도로 보고하여야 함

생명 윤리

수행하는 과제가 인간을 대상으로 하거나 또는 인간으로부터 유래한 시료 및 개인정보를 이용한 연구에 해당하는 경우, 『**생명윤리 및 안전에 관한 법률**』에 따라 **연구수행기관 자체의 기관생명윤리심의위원회 심의 결과를 제출**

(문의: 생명과학연구기반과, 043-719-7364)

유전자 변형

수행하는 과제가 유전자변형생물체를 개발하거나 사용하는 연구에 해당하는 경우, 『**유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률**』에 따라 허가 받은 시설을 확보

국가 승인을 받도록 명시한 특정 개발실험에 해당되는 경우 질병관리청장의 승인 후 실시

(문의: 운영지원과, 043-719-8791)

인체 유래물

수행하는 과제가 **인체유래물을 확보하는 연구**에 해당할 경우, 질병관리청에 기탁 또는 등록 **인체유래물을 국립중앙인체자원은행에 기탁하고자 할 경우, 자원제작, 품질관리 등 세부 기탁절차에 대하여 소관 부서와 사전 협의 필요**

(문의: 바이오뱅크과, 043-719-6560)

임상 연구

수행하고자 하는 과제가 **인간을 대상으로 하는 임상시험** 또는 **관찰연구에** 해당하는 경우, 첫 연구대상자 모집 전에 그 연구정보를 **임상연구정보서비스(CRIS, <http://cris.nih.go.kr>)** 등록

* 단, 비공개가 요구되는 과제일 경우, 해당 사업부서 승인을 받아 등록하지 않을 수 있음

(문의: 바이오빅데이터과, 043-249-3085)

임상 데이터

수행하고자 하는 과제가 인간대상 및 인체유래물 연구로써 **유전정보(오믹스 포함) 및 임상연구데이터가 생산되는 경우**, 질병관리청 바이오빅데이터과 **임상유전체생명정보시스템(CODA, <http://coda.nih.go.kr>)**에 등록

(문의: 바이오빅데이터과, 043-249-3057)

연구 성과물

연구용역사업 최종결과보고서는 인쇄본 2부와 전자파일을 제출

연구결과를 활용하여 관련 분야 **학술지 게재가 승인된 경우**, 공식적인 **논문 출판일로부터 12개월 이내**에 논문 최종본을 전자파일 형태로 질병관리청 바이오빅데이터과로 제출

(문의: 바이오빅데이터과, 043-249-3035, ncmik@korea.kr)

**질병관리청 국립보건연구원 연구과제에
많은 관심 부탁드립니다.**

감사합니다

카카오톡 채널 “국립보건연구원” 추가하시면 공고 관련 정보를 확인하실 수 있습니다.