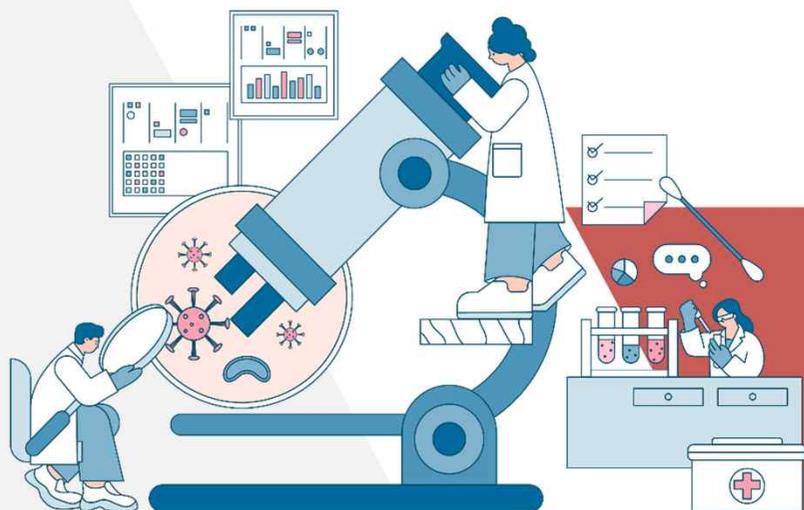


2024년도 국립보건연구원 연구개발사업 설명회

2024. 1. 24.

CONTENTS

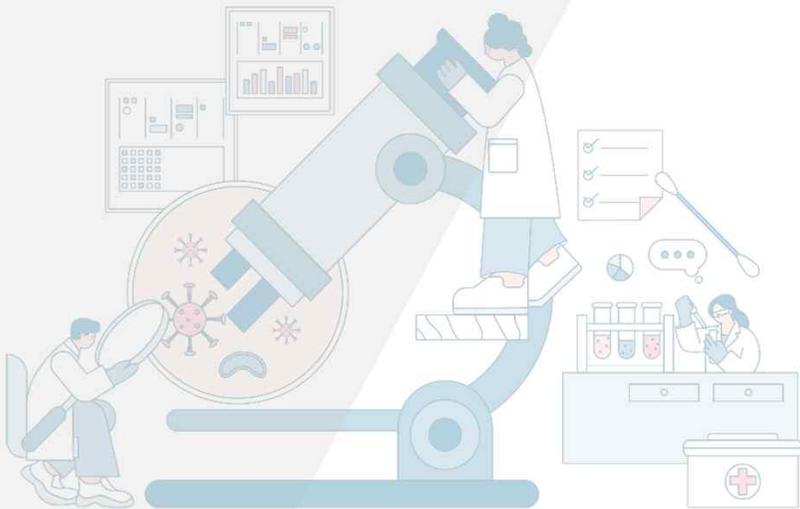


I '24년도 질병관리R&D추진방향

II 질병관리R&D '24년 추진사업소개

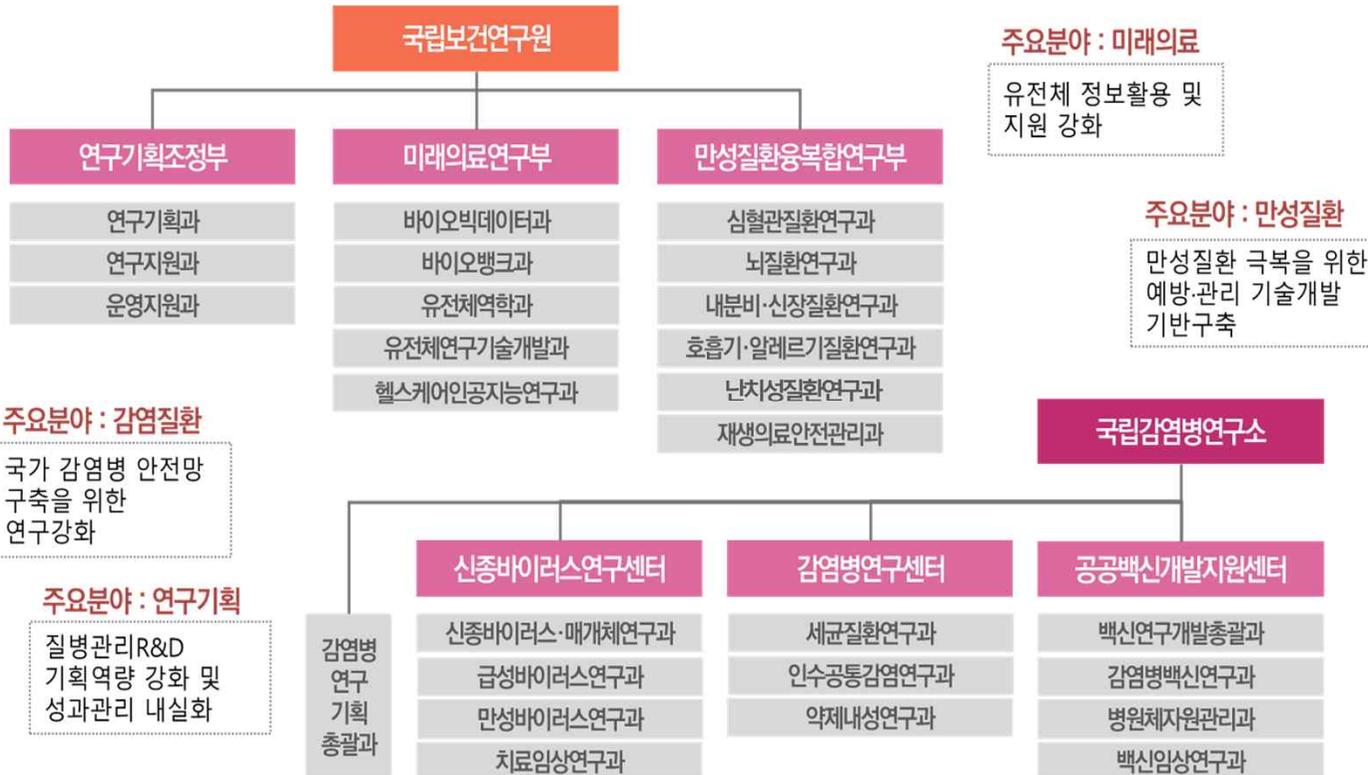
III 학술연구개발용역과제 추진절차

2024년도 질병관리R&D 추진방향



01 국립보건연구원 일반현황 : 조직

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



● 인력현황

(단위: 명)

구분	총원	연구직	일반직
인원	211	159	52

● 예산현황

(단위: 백만원)

구분	합계	일반 재정	R&D (주요)	기본 경비
예산	164,746	28,582	134,737	1,427

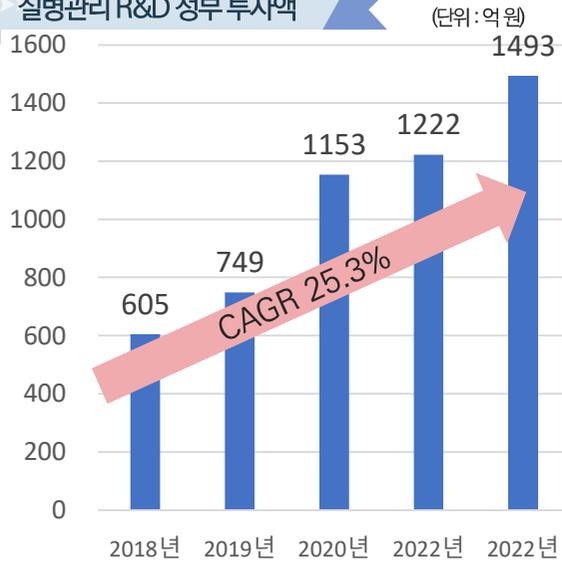
02 그간의 질병관리R&D 투자 및 성과

최근 5년간('18~'22) 투자·성과의 양적 증가로
 질병관리 정책 및 사회 문제 해결의 과학적 근거, 공익적 기술 확보를 위한 기틀 마련

최근 5년간 **질병관리R&D**
총 투자 규모는 총 5,222억 원,
연평균 25.3 증가

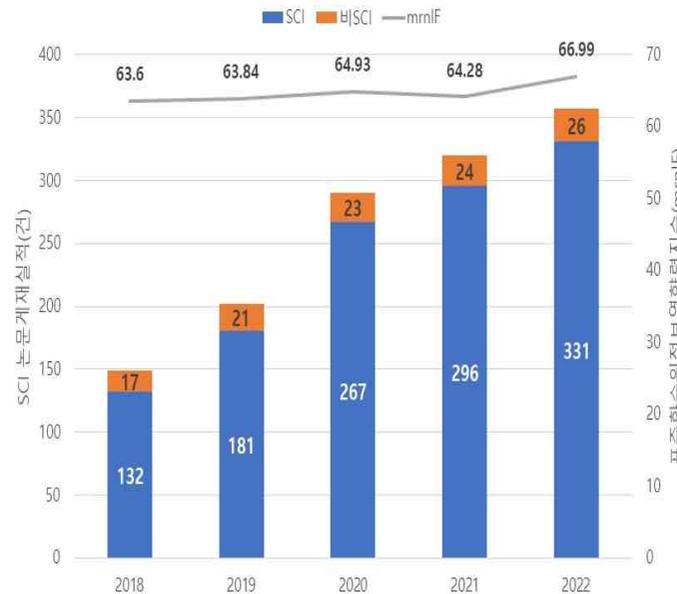
(미래의료(유전체)<만성병<감염병순)

▶ 질병관리 R&D 정부 투자액



'22년 mmiF는 66.9로 전반적인
질적 수준은 증가 추세를 나타냄

<논문건수 및 순위보정영향력지수(mmiF)>



'18년 출원/등록 35건, '22년 출원/등록 73건
생산 실적은 증가 추세를 나타냄

<특허생산실적 및 SMART 지수>



최근 5년간('18~'22) 기술이전 69건, 기술료 총 1,237백만원, 신변종 감염병 대응 진단 치료제 기술이전, 수족구 백신, 한국인 유전체 칩 기술료 징수 등

* 제1차 질병관리R&D 중장기 계획('13~'17년) 대비 사업화 성과 **대폭 증가 기술이전 및 기술료 (6건 -> 69건, 6백만원 -> 1,237백만원)**

03 국립보건연구원 R&D 분야별 주요 성과



미래의료

- 국가 통합 바이오 빅데이터 구축 사업 예비타당성조사 추진(예비타당성 조사 대상사업 선정('21. 08월))
- **한국인 맞춤형유전체칩** 및 유전적 위험도 평가 기반 당뇨 고위험군 진단 기술이전(기술료 102백만원 징수)
- 보건의료자원정보센터 정보 인프라 구축 정보화전략계획(ISP) 수립 및 스토리지 구축
- 유전체 기반 만성질환 관련 유전요인 발굴
- 대규모 바이오 빅데이터 및 다양한 코호트 정보 활용 플랫폼 구축

만성질환

- **국립심혈관센터 설립** 기본계획 수립, 부지매입 및 공사비 확보('22년도 28억 원)
- **치매예방진단** 관련 **국내특허등록 및 기술이전 실시**(치매진단용 자가항체 바이오마커 및 이를 이용한 치매 진단방법)
- **만성질환 R&D** 강화를 위한 **중장기 전략 수립**(당뇨병 중장기 연구 로드맵 마련('21~'25))
- 첨단재생의료 임상연구 안전관리 체계 제도화(국립보건연구원 고시 제2021-1호('21.03월))
- 미세먼지 인체 영향 대응 및 첨단 재생의료 활용의 안전성 제고 체계 마련



감염병

- “국가 감염병연구개발 컨트롤 타워”로서 [국립감염병연구소 설립] ('20년 09월)
- **국가병원체자원은행** 완공('21. 06월), **공공백신개발지원센터** 설립
- 국립감염병연구소 중심의 감염병 R&D 거버넌스 강화(**제3차 감염병위기대응기술개발추진전략 수립**)
- **코로나19 항체치료제**, 신종인플루엔자 진단키트 및 메르스 동물모델 등 기술이전
- **코로나19 백신** 예방접종 과학적 근거 마련(국민 면역항체 보유율 및 항체 지속능 조사)
- 공공백신개발지원센터 내 (A)BL3 시설 등 민간지원확대('21. 05월~)

04 2024년도 질병관리 R&D 추진방향

감염병 대응 역량 강화
NEXT 코로나19 대비

건강관리 패러다임 전환
만성병 전주기 케어

연구기반강화
빅데이터 활용 생태계 조성

2023

질병관리 R&D의
정책 여건 반영

2025

2024년도 질병관리 R&D 중점투자방향

미래의료

한국형 정밀의료 실현을 위한
빅데이터 구축 본격추진 및
연구자원 정보의 분석 활용 플랫폼
개발투자 강화

만성병

만성질환의 효율적 관리를 위한
과학적 근거 기반 연구강화 및
코호트 등 연구자원의 인프라 구축

감염병

신종감염병 대유행 대비 전주기
대응역량강화, 백신신기술 확보
지속 및 퇴치 예방 중심의 연구
강화

05 2024년도 질병관리 R&D 분야별 주요사업 투자계획

>>> 분야별 R&D 투자금액



- 자료 : 2024년도 질병관리청 예산안 및 기금운용계획안
- ODA 사업 제외('22년 8,027 → '23년 8,040 → '24년 20,239)

미래의료

(신규) 국가통합바이오빅데이터구축사업: 217억 원,

(신규) 국가통합바이오빅데이터구축사업II: 11억 원

255억 원

100%

510억 원

만성병

(신규) 미세먼지 대응 질환 예방관리 연구: 42억 원

301억 원

△ 3.0%

292억 원

감염병

(증액) 병원기반인간마이크로바이옴연구개발사업: '23년 23억 원

-> '24년도 61억 원

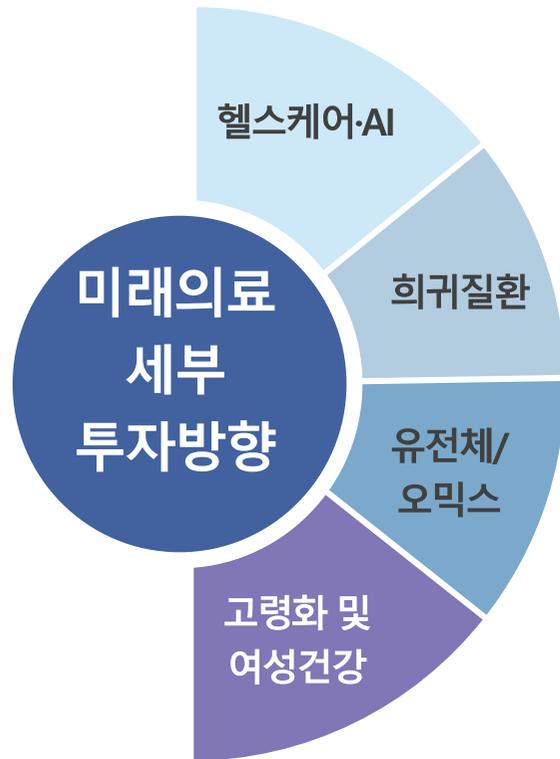
745억 원

△ 13.1%

647억 원

06 질병관리 R&D 분야별 세부투자방향_미래의료

▶▶▶ 미래의료 : 바이오 빅데이터 기반 정밀의료 실현



헬스케어 데이터 활용기반 강화

한국형 정밀의료 실현을 위한 빅데이터 구축 및 연구자원 정보의 분석·활용 플랫폼 개발

- ▶ (헬스케어·AI) 보건의료 데이터수집 및 분석체계 구축, 활용을 위한 대규모 컴퓨팅 기반 인공지능 기법 개발 등 대규모 분석환경 및 데이터 활용기반 개발 투자확대

고부가가치 자원 확보

희귀질환, 여성건강, 고령화 등 연구인프라 구축 및 유전체 활용 연구강화

- ▶ (한국형바이오빅데이터) 개인 동의 기반 검체 확보, 임상·유전체 데이터 생산 등 데이터뱅크를 위한 국가통합 바이오 빅데이터 구축
- ▶ (유전체·오믹스) 예측·예방 중심의 한국형 정밀의료 실현 및 미래의학 연구 선도를 위한 유전체 정밀의료 연구 강화
- ▶ (희귀질환·고령화·여성건강) 미래사회 대응 위한 미래 고부가가치 자원 지속 확보 및 코호트 자원 인체유래 연구지원정보 공유 확대

06 질병관리 R&D 분야별 세부투자방향_미래의료

▶▶ 미래의료 : 국가 바이오 빅데이터 및 헬스케어 데이터 활용 확대

'23년 255억 원

"255억 증가"

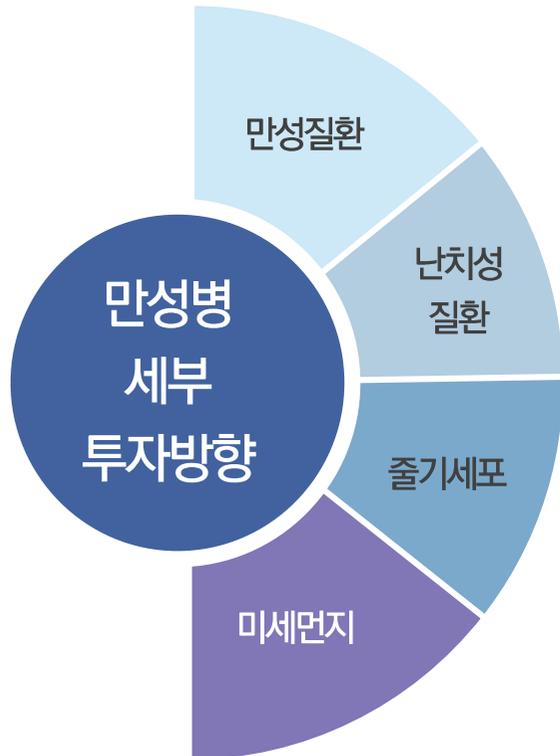
◆ 개인별 맞춤형 헬스케어 서비스(정밀의료) 강화를 위한 데이터 구축 본격 추진 및 보건의료 연구자원 공유·개방 플랫폼 개발 지속 투자

'24년 510억 원

세부 방향	2024년 주요 사업
한국형 국가 통합 바이오 빅데이터 구축 추진	<ul style="list-style-type: none"> • 국가통합바이오빅데이터구축사업('24년 217억, 순증) • 국가통합바이오빅데이터구축사업 II ('24년 11억, 순증) • 바이오 빅데이터 공동활용 기술 연구 ('24년 8억)
대규모 분석환경 및 데이터 활용 헬스케어·AI 기반개발 투자확대	<ul style="list-style-type: none"> • 다부처국가생명연구자원선진화사업 ('24년 32억) • 헬스케어 이종데이터 활용체계 및 인공지능 개발('24년 50억) • 질병극복 임상연구 데이터 자원화('24년 5억)
예측·예방 중심의 한국형 정밀의료 실현 및 유전체·오믹스 기반 정밀의료 연구 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 형질분석연구('24년 30억)
미래사회 대응을 위한 미래 고부가가치 자원 지속 확보 및 정보 공유 확대	<ul style="list-style-type: none"> • 보건의료생물자원종합관리('24년 89억) • 희귀질환 연구인프라 구축('24년 27억) • 고령화 대응 연구기반 구축('24년 14억) • 여성건강기반기술개발연구('24년 22억)

07 질병관리 R&D 분야별 세부투자방향_만성병

▶▶▶ 만성병 : 전주기 만성질환 예방·관리 중재 및 재생의료 지원 강화



만성질환 효율적 관리 및 자원인프라 확대

만성질환의 효율적 관리를 위한 과학 근거 기반 연구강화 및 코호트 등 연구자원의 인프라 확대

난치성 질환 치료제 개발 촉진

난치성질환 치료제 개발을 위한 질병모델 및 제조·품질평가기술 개발

첨단재생의료, 세포기반 인공혈액 연구 고도화

재생의료 실용화 촉진을 위해 국가줄기세포은행을 통한 줄기세포 제공 및 임상용 줄기세포치료제 제조 지원, 혈액세포 제조 위한 줄기세포 자원 개발 및 제조실증 연구

미세먼지 노출에 의한 건강영향 및 피해감소

건강취약계층 대상 미세먼지 노출에 따른 건강피해 최소화를 위한 과학적 근거생산 및 미세먼지 연구 인프라 고도화

07 질병관리 R&D 분야별 세부투자방향_만성병

▶▶▶ 만성병 : 만성질환 극복 융복합 신기술 개발 강화

'23년 301억 원

"9억 감소"

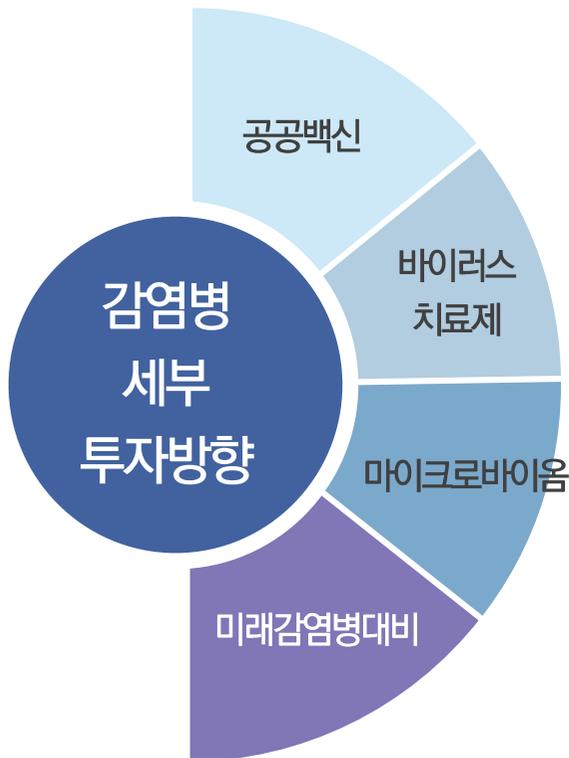
'24년 292억 원

◆ 국민 질병부담 감소 등 만성질환의 효율적 관리를 위한 과학 근거 기반 연구강화 및 연구자원의 인프라 확대 및 고도화

세부 방향	2024년 주요 신규 사업
생애 전주기 만성질환 해소를 위한 추적연구 및 치료·중재 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> 만성병관리기술개발사업 ('23년 195억 → '24년 184억)
난치성 질환 극복 위한 줄기세포/재생의료 실용화 촉진을 위한 자원제공 및 연구지원	<ul style="list-style-type: none"> 장애극복을 위한 난치성질환 치료기반 구축 ('23년 11억 → '24년 12억)
	<ul style="list-style-type: none"> 줄기세포은행운영 및 표준화 기반구축 ('23년 43억 → '24년 43억) 세포 기반 인공혈액 제조 및 실증 플랫폼 기술 개발 ('23년 8억 → '24년 9억)
생활 속 유해물질 피해 최소화를 위한 과학적 근거 생산 및 연구 인프라 고도화	<ul style="list-style-type: none"> 미세먼지 대응 질환예방관리연구 ('24년 42억, 순증)

08 질병관리 R&D 분야별 세부투자방향_감염병

▶▶▶ 감염병 : 국가주도 신속 감염병 위기대응 체계 강화



공공백신개발 및 백신기술확보

미래대응 민간기피 백신개발 지속투자 및 민간 시험, 분석 지원

신변종, 급만성 바이러스 치료제 개발

바이러스 치료제 개발 및 실용화를 위한 국내외 협력체계 연계 강화

병원기반 임상정보 및 마이크로바이옴 연구

난치성질환 대응을 위한 병원기반 임상정보와 멀티오믹스 데이터 통합 분석 비교 연구

미래 감염병 대비 전주기 관리체계 연구

방역현장 수요(감시, 예측, 차단, 진단, 방역물품 등)기반의 연구개발 지속 추진

08 질병관리 R&D 분야별 세부투자방향_감염병

▶▶▶ 감염병 : 국가 주도 신속 감염병 위기대응 체계 강화

'23년 745억 원

"98억 감소"

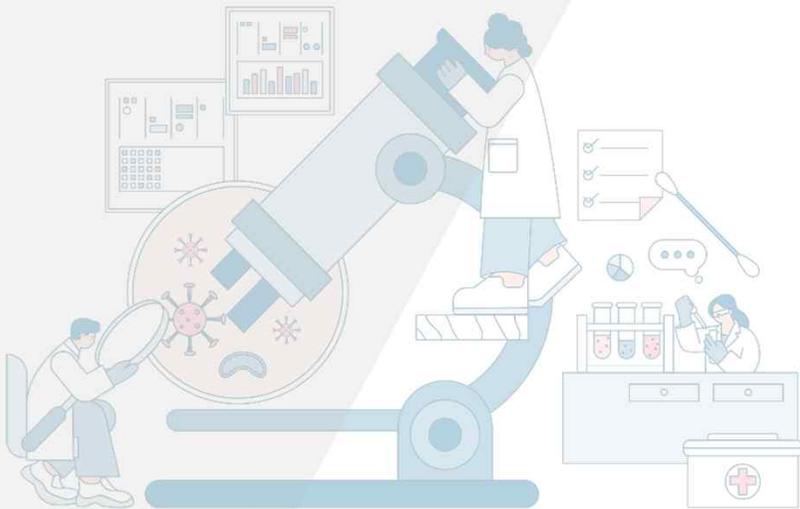
'24년 647억 원

- ◆ 신종감염병 대유행 대비 전주기 대응역량 강화, 민간기피 백신개발 공공개발 및 백신신기술 확보 지속, 퇴치·예방중심의 연구 추진

세부 방향	2024년 주요 신규 사업
신종감염병 대유행 대비 공공백신 개발 및 백신 신기술 확보	<ul style="list-style-type: none"> • 감염병 관리기술 개발연구('24 241억) • 공공백신개발지원사업 ('24년 110억)
신변종·급만성 바이러스 치료제 개발·실용화 및 국내외 협력 기반 감염병 R&D 고도화	<ul style="list-style-type: none"> • 국가위기초래 바이러스 감염병 극복 기술개발 ('24년 132억)
난치성 질환 대응을 위한 병원기반 임상 정보 및 마이크로바이옴 통합 분석 연구 확대	<ul style="list-style-type: none"> • 병원기반 인간 마이크로바이옴 연구개발 사업('24년 61억)
코로나 후유증 조사 연구 및 미래 감염병 대비 관점 전주기 관리체계 연구개발 추진	<ul style="list-style-type: none"> • 코로나19 후유증 조사연구사업('24년 50억) • 범부처감염병방역체계고도화 R&D사업('24년 19억)



질병관리R&D '24년도 추진사업 소개



01 주요 R&D 사업 현황

(단위 : 백만원)

2023년(1,337억)

2024년(1,473억)

감염병관리기술개발연구	16,333
공공백신개발지원사업	10,064
국가보건의료 연구인프라구축	25,271
국가위기초래바이러스감염병극복기술개발사업	14,201
다부처국가생명연구자원 선진화사업	2,562
만성병관리기술개발연구	19,503
범부처감염병방역체계 고도화	1,300
병원기반인간마이크로바이옴연구개발사업	2,386
보건의료생물자원종합관리	7,663
코로나19후유증 조사연구사업	7,258
헬스케어이종데이터활용체계및인공지능개발	2,724
형질분석연구	2,198
신기술기반백신플랫폼개발지원사업	11,277
미세먼지기인 질병대응연구	4,336
신변종감염병대응mRNA백신임상지원	6,000
바이오위해평가원팀리노베이션사업	650

감염병관리기술개발연구	24,130
공공백신개발지원사업	10,093
국가보건의료 연구인프라구축	20,066
국가위기초래바이러스감염병극복기술개발사업	13,298
다부처국가생명연구자원 선진화사업	3,243
만성병관리기술개발연구	18,417
범부처감염병방역체계 고도화	1,900
병원기반인간마이크로바이옴연구개발사업	6,105
보건의료생물자원종합관리	8,870
코로나19후유증 조사연구사업	5,000
헬스케어이종데이터활용체계및인공지능개발	5,012
형질분석연구	3,018
국가통합바이오빅데이터구축사업	21,755
국가통합바이오빅데이터구축사업II	1,157
미세먼지대응 질환예방관리연구	4,243

일반
회계
1,337억

일반
회계
1,477억

이관
중
신
변
종
감
염
병
대
응
m
R
N
A
백
신
임
상
지
원

NEW
NEW
NEW

출연금

출연금

출연금

출연금

출연금

01 감염병관리기술개발연구 (24년 24,130백만원)

사업 목적

- ▶ 「감염병 예방 및 관리에 관한 법률」에 따라 국가가 관리해야 하는 감염병의 조사·감시·예방·진단·치료 등에 필요한 공익적 기반 기술개발

내역 사업

- ▶ **신·변종 및 국가관리 감염병 연구**
 - 상시발생 및 지속관리 필요한 법정감염병 등 국가관리 감염병 발병기전 규명, 치료제·치료기술 개발
- ▶ **국가표준병원체자원 개발 및 활용**
 - 수요맞춤형·신종감염병 등 국가전략 병원체자원 수집 및 특성 고도화
- ▶ **One Health 개념의 항생제 내성균 조사연구**
 - 항생제 내성균의 실질적 감소와 대응수단 확보를 위한 기반 강화 연구 추진
- ▶ **신기술 기반 백신플랫폼 개발 지원사업**
 - mRNA 핵심요소기술 검증, 국산 mRNA 백신개발추진, 백신개발플랫폼 개선 및 고도화 연구
- ▶ **미해결 및 만성감염질환연구**
 - 미해결 및 만성감염질환의 “제어/퇴치(cure)” 단계로 이행에 대비한 연구 강화 및 필수 기술 확보
- ▶ **기후변화 급만성 질병연구**
 - 기후변화 질병 발생 분포 변화에 따라 진단, 치료제 부재, 시급성 높은 미래 감염병 대응 기술개발 추진

집행 계획

(단위 : 백만원)

	2023년	2024년(계획)	비고
예산총액	16,333	24,130	47.7% 증가
연구용역	8,298	11,956	5,998(27개 신규과제)

01 감염병관리기술개발연구 (24년 24,130백만원)

▶▶▶ 2024년도 1차 신규 공고 대상과제

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비	24년 연구비
1	지역사회를 대상으로 한 항생제 내성 통합감시	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	1,925,000	525,000
2	계분-계분함유 비료 사용 농산물-사용자 간 원헬스 항생제 내성균 전파 연구	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	825,000	225,000
3	의료기관 항생제 사용량 분석 및 환류시스템(KONAS) 확대 운영, 평가 및 시스템 개선 방안 마련	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	525,000	225,000
4	고민감도 다제내성균 신속진단체 개발 및 상용화 연구	2024-04-01 ~ 2026-01-31(2년9개월)	825,000	225,000
5	국내 다제내성균 위급도 평가 플랫폼 개발	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	256,000	110,000
6	국내 의료환경에서 CPE 보균자의 효과적 관리를 위한 중재연구 및 확산방지 연구	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	700,000	300,000
7	기존 항생제의 다제내성균 제어를 위한 항생제 효능 강화물질 개발	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	825,000	225,000
8	다제내성균 대체치료물질 개발 및 항생제 병합에 의한 항균스펙트럼 확장 연구	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	825,000	225,000
9	원헬스 항생제내성 시험법 표준화 및 시험관리	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	550,000	150,000
10	원헬스 항생제 내성 연구 네트워크 운영	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	262,000	112,000
11	인수공통감염병 임상네트워크 고도화 및 신종 감염병 대응연구	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	2,552,000	700,000
12	차세대 자가증폭 RNA 신규 플랫폼 기반 백신의 비임상 효능 평가	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	525,000	225,000
13	한국형 mRNA 플랫폼 실용화를 위한 양이온성지질 제작 scale up 및 평가	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	200,000	200,000
14	감염병 대응 백신 신속개발을 위한 선도기술 개발 후속사업 기획	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	200,000	200,000
15	신변종 인플루엔자 대응을 위한 mRNA 백신 후보물질 개발	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	525,000	225,000

01 감염병관리기술개발연구 (‘24년 24,130백만원)

▶▶▶ 2024년도 1차 신규 공고 대상과제

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비	24년 연구비
16	한타 mRNA 백신 후보물질 개발	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	525,000	225,000
17	원형 mRNA 백신플랫폼 개선연구	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	455,000	195,000
18	국내 개발 신규 mRNA 백신 전달체 최적화 연구	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	455,000	195,000
19	약독화 백시니아 바이러스 기반 재조합 바이러스 벡터 개발	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	455,000	195,000
20	다기능성 기억T세포 반응 분석을 통한 감염병 백신 적응면역 기전 연구	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	525,000	225,000
21	결핵균의 생존에 영향을 주는 표적 발굴 기반 확보 및 이를 활용한 항결핵제 후보물질 개발	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	750,000	250,000
22	Hollow fiber 모델을 이용한 항결핵제 조합 개발 연구	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	753,000	251,000
23	단백질 구조기반 일본뇌염바이러스 epitope 분석을 통한 면역항원 특성분석	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	100,000	100,000
24	가금류 내 enrofloxacin 사용 제한에 따른 가금류-환자 분리 Campylobacter와 Salmonella의 fluoroquinolone계 내성 양상 및 유전적 변이 분석	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	350,000	150,000
25	국내 큐열 발생 지역 농가 종사자 및 환경에서의 유행형 특성 분석	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	514,000	140,000
26	국내 주요 철새 도래지 대상 해외 유입 진드기에 의한 인수공통감염병 토착화 연구	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	233,000	100,000
27	동남아 지역 기반 진단-치료제 개발을 위한 국제협력 연구	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	233,000	100,000

02 공공백신개발지원사업 ('24년 11,093백만원)

사업 목적

- ▶ 글로벌 백신 허브지원을 위한 백신을 자체 공급할 수 있는 역량을 확보하고 백신산업을 국가 주요 성장 동력으로 이끄는 지원체계 확보

내역 사업

- ▶ **민간개발기피 백신 공공개발**
 - 원숭이 두창, 생물테러(두창) 국가안보 대응, 미해결 감염병(니파, 뎅기 등) 및 현재 유행하지 않는 미래대응 민간기피 백신 자체 개발 및 기술 확보
- ▶ **공공백신개발지원센터 활용**
 - 코로나19 대유행 이후 증가된 공공백신개발에 대한 국민적 요구에 대응하기 위한 민간 백신개발 지원을 위한 센터 내 인프라 활용

집행 계획

(단위 : 백만원)

	2023년	2024년(계획)	비고
예산총액	10,064	11,093	10.2% 증가
연구용역	5,140	4,858	2,970(7개 신규과제)

02 공공백신개발지원사업 ('24년 11,093백만원)

▶▶▶ 2024년도 1차 신규 공고 대상과제

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비	24년 연구비
1	생물정보학 및 인공지능 활용한 신속 백신 개발 기반 구축	2024-03-01 ~ 2026-12-31(2년10개월)	1,540,000	420,000
2	팬데믹 대응 감염병 백신 후보물질 비임상시료 생산 및 안전성 평가	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	1,400,000	400,000
3	신속 백신 개발 연구 전략 수립 및 신규사업 기획	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	200,000	200,000
4	3세대 두창·원숭이두창 백신 KVAC103 임상1상 연구	2024-01-01 ~ 2025-12-31(2개년)	3,150,000	1,350,000
5	영장류 모델에서 유행성이하선염 백신 후보주의 면역 효능 평가	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	350,000	350,000
6	아데노바이러스 55형 백신 임상계획 수립 연구	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	100,000	100,000
7	공공백신개발 우선 순위 병원체자원의 특성 고도화	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	550,000	150,000

03 국가보건의료연구인프라구축 (‘24년 20,066백만원)

사업 목적

- ▶ 국가 보건의료 연구 활성화 및 민간 연구자에 대한 연구 자원 제공 강화를 위한 보건의료 연구 인프라 구축

내역 사업

- ▶ **만성병분야**
 - (재생의료) 줄기세포은행 운영 및 표준화 기반 구축
 - (난치성질환) 장애극복을 위한 난치성질환 치료기반 구축
 - (세포기반인공혈액) 인공혈액 제조 및 실증 플랫폼 기술 개발
- ▶ **감염병분야**
 - 국립감염병연구소 연구장비 구축
- ▶ **미래의료분야**
 - 질병극복 임상연구 데이터자원화
 - (바이오빅데이터) 국가바이오빅데이터구축
 - (오믹스) 확진자 멀티오믹스 데이터 수집 및 예후 예측 모델 개발
 - (질환대응 보건의료자원) 고령화, 희귀질환, 여성건강 등 자원확보,공유, 개방
- ▶ **연구기반분야**
 - 연구개발활동지원
 - 시험연구인력지원

집행 계획

(단위 : 백만원)

	2023년	2024년(계획)	비고
예산총액	25,271	20,066	20.6% 감소
연구용역	10,986	9,477	4,983(21개 신규과제공고)

03 국가보건의료연구인프라구축 ('24년 20,066백만원)

▶▶▶ 2024년도 1차 신규 공고 대상과제

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비	24년 연구비
1	질병관리연구 분류모델 개발 및 활용을 위한 기획연구	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	100,000	100,000
2	바이오 빅데이터 활용 기술 개발을 위한 기술 성숙도 조사 및 전략 기획	2024-04-01 ~ 2024-09-30(6개월)	70,000	70,000
3	바이오빅데이터 활용활성화를 위한 국제표준 수준의 코호트 통합 매핑 DB 구축	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	120,000	120,000
4	바이오빅데이터 활용 확산을 위한 보건의료연구정보 가명 처리 기준 연구	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	90,000	90,000
5	바이오빅데이터 활용을 위한 대용량 보건의료연구정보 압축기술 연구	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	90,000	90,000
6	소아 내분비 관련 희귀질환의 인체자원 수집	2024-04-01 ~ 2026-12-31(3개년)	495,000	165,000
7	미토콘드리아 관련 희귀질환의 인체자원 수집	2024-04-01 ~ 2026-12-31(3개년)	495,000	165,000
8	노인노쇠 코호트 사업 추적조사	2024-04-01 ~ 2027-12-31(4개년)	5,000,000	1,250,000
9	결혼이주여성 건강조사를 위한 프로토콜 개발 및 예비연구	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	120,000	120,000
10	보건의료연구 혁신을 위한 성차의학 연구개발사업 기획	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	80,000	80,000
11	난임 시술 여성의 건강영향 평가를 위한 추적관찰 예비조사 연구	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	500,000	500,000
12	미진단 희귀질환 임상정보 업데이트 및 임상-유전체 재분석	2024-04-01 ~ 2025-12-15(2개년)	800,000	400,000
13	미진단 희귀질환 진단타겟 발굴을 위한 기능 검증	2024-04-01 ~ 2025-12-15(2개년)	600,000	300,000
14	희귀질환 진단변이 현황 및 정보활용 체계 개발	2024-04-01 ~ 2024-12-15(9개월)	55,000	55,000
15	미진단 희귀질환 진단기술 고도화를 위한 long-read 시퀀싱 데이터 생산	2024-04-01 ~ 2024-12-15(9개월)	400,000	400,000

03 국가보건의료연구인프라구축 (‘24년 20,066백만원)

▶▶▶ 2024년도 1차 신규 공고 대상과제

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비	24년 연구비
16	희귀 유전성 심근병증 유전체 정보 수집을 통한 진단연구 기반 확보	2024-04-01 ~ 2025-12-15(2개년)	400,000	200,000
17	한국인 이차발견 질환별 임상 가이드라인 확립	2024-04-01 ~ 2024-12-15(9개월)	100,000	100,000
18	임상연구관리를 위한 클라우드 서비스 기반 구축	2024-04-01 ~ 2025-12-31(2개년)	316,000	158,000
19	심장질환자 특이 유전자 변이 제브라피쉬 표현형 모델 구축	2024-04-01 ~ 2024-12-01 (9개월)	200,000	200,000
20	임상용 전분화능줄기세포 및 분화세포의 종양원성 평가	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	170,000	170,000
21	혁신형 세포·유전자치료제 마스터 세포은행 제조공정 및 품질평가법 개발	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	250,000	250,000

04 국가위기초래 바이러스 감염병 극복 기술개발연구 ('24년 13,298백만원)

사업 목적

- ▶ 국가적 위기를 초래할 수 있는 신변종 및 급만성 바이러스 감염병의 진단·치료·면역 플랫폼 구축 및 실용화에 필요한 공익적 핵심기술 개발

내역 사업

▶ 신·변종 및 급·만성 바이러스 감염질환 극복

- 신변종 및 급만성 바이러스 예방 및 치료기술 확보 및 치료제 탐색 플랫폼 개발

▶ 바이러스 감염병 극복 임상근거 창출

- 바이러스성 감염병 극복을 위한 국가 주도 신속 임상/치료 효과 연구 및 전주기 개발 고도화 구축

▶ 항바이러스제 약물평가 실험실 운영

- 약물의 항바이러스 효능 스크리닝부터 실험동물을 이용한 효능평가를 위한 민간지원 및 운영

▶ 비임상 평가 및 시료 생산 지원

- 신변종 및 출혈열 등 고위험 감염병 치료제 실용화를 위한 비임상 시료 효능평가 및 생산 품질 관리 연구 기반 구축



집행 계획

	2023년	2024년(계획)	비고 (단위 : 백만원)
예산총액	14,201	13,928	6.4% 감소
연구용역	6,578	7,875	2,545(14개 신규과제공고)

04 국가위기초래 바이러스 감염병 극복 기술개발연구 ('24년 13,298백만원)

▶▶▶ 2024년도 1차 신규 공고 대상과제

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비	24년 연구비
1	화합물 및 천연물 기반 항바이러스 물질 발굴을 위한 HTS 활용 거점실험실 고도화	2024-07-01 ~ 2024-12-31(6개월)	200,000	200,000
2	AI기반 항바이러스제 선별 및 효능평가 플랫폼 활용을 위한 거점실험실 구축 및 운영	2024-07-01 ~ 2024-12-31(6개월)	200,000	200,000
3	조류인플루엔자 등 호흡기바이러스 치료제 후보물질 발굴을 위한 동물 효능평가 거점실험실 구축	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	300,000	300,000
4	SFTS 등 신변종바이러스 치료물질 동물평가 거점기반 확립	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	300,000	300,000
5	생물정보 분석을 통한 고위험 바이러스 핵산 치료후보물질 발굴 플랫폼 개발	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	150,000	150,000
6	라이브러리를 이용한 니파바이러스 나노바디 개발	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	200,000	200,000
7	코로나19 감염 특이 후성유전적 조절 네트워크 분석 고도화 연구	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	150,000	150,000
8	바이러스 치료용 인간항체 개발을 위한 인간화면역마우스 모델 최적화 연구	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	185,000	185,000
9	AI 분석을 통한 SFTS 및 출혈열 바이러스 항바이러스 후보물질 발굴 기반 연구	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	220,000	220,000
10	초중증 환자 검체 등을 활용한 코로나19 및 메르스 감염 대사체/전사체 다중 오믹스 분석	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	190,000	190,000
11	첨단기술기반 바이러스 감염병 연구전략 및 성과관리 방안 마련	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	200,000	200,000
12	신종감염병 대유행 대비 치료제 임상시험 신속추진방안 연구	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	100,000	100,000
13	감염병 임상시험 활성화를 위한 국가주도 CRO 모델 등 임상지원 기반 마련	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	100,000	100,000
14	감염병 임상연구데이터 수집·공유·활용 관리 통합 플랫폼 전략 수립	2024-03-01 ~ 2024-12-31(10개월)	50,000	50,000

2/4분기
2/4분기

05 다부처국가생명연구자원선진화사업 (‘24년 3,243백만원)

사업 목적

- ▶ 보건의료연구자원정보센터를 기반으로 보건의료 연구데이터 수집제공·활용·연계 체계를 구축하여 보건의료 연구데이터 활용성 제고

내역 사업

- ▶ 바이오 연구데이터 활용기반 조성

- 보건의료분야 전문 데이터센터(보건의료연구자원정보센터) 운영, 보건의료연구데이터 관리 시스템 고도화, 대용량·대규모 보건의료연구데이터 정제 및 분석 파이프라인 구축으로 데이터 활용 체계구축



집행 계획

(단위 : 백만원)

	2023년	2024년(계획)	비고
예산총액	2,562	3,243	26.6% 증가
연구용역	700	1,555	1,255(3개 신규과제)

05 다부처국가생명연구자원선진화사업('24년 3,243백만원)

▶▶ 2024년도 1차 신규 공고 대상과제

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비	24년 연구비
1	보건의료연구자원정보센터(CODA) 운영을 위한 중장기 전략 수립	2024-04-01 ~ 2024-10-31(7개월)	105,000	105,000
2	보건의료연구자원정보센터 (CODA) 수집데이터 관리 및 공유·활용 체계 구축	2024-04-01 ~ 2024-10-31(7개월)	500,000	500,000
3	클라우드 기반 보건의료빅데이터 공유·활용 플랫폼 운영 및 서비스 전략 확립	2024-04-01 ~ 2024-10-31(7개월)	650,000	650,000

06 만성병관리기술개발연구('24년 18,417백만원)

사업 목적

- ▶ 초고령화사회 진입에 따른 미래위기 대응을 위한 국가 아젠다로서 만성질환의 예방, 관리기술개발 및 연구기반 확대 구축

내역 사업

- ▶ **만성질환 예방·중재기술 개발연구**
- 주요 만성질환의 국가차원의 통합적 대응을 위한 예방·관리를 위한 위험요인, 중재지료 발굴 등 기반 확보
- ▶ **만성질환 예방관리인프라구축**
- 심뇌혈관질환 예방·관리를 위한 추적 관찰, 진단·관리를 위한 관리모형 개발, 장기이식 등 질병관리 연구기반 구축 확대
- ▶ **생활위험기인 만성질환연구**
- 미래사회 질병위험에 선제적 대응을 위한 생활위험인자와 만성질환과의 상관성에 대한 과학적 근거 마련
- ▶ **뇌질환 연구기반 조성연구**
- 초고령화사회 진입에 따른 뇌질환 증가에 따른 예방·관리 기술개발 및 연구기반 구축 확대

집행 계획

(단위 : 백만원)

	2023년	2024년(계획)	비고
예산총액	19,503	18,417	5.6% 감소
연구용역	14,566	15,542	6,012(16개 신규과제공고)

06 만성병관리기술개발연구(24년 18,417백만원)

▶▶▶ 2024년도 1차 신규 공고 대상과제

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비	24년 연구비
1	국립심혈관연구소 설립 기획자문위원회 운영 및 세부 이행전략 마련	2024-04-01 ~ 2024-09-30(6개월)	50,000	50,000
2	심인성 쇼크 환자의 생존율 개선 및 병원, 지역간 불균형 해소를 위한 이행연구	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	900,000	300,000
3	멀티모달 뇌영상 표준화 모델 기능 향상 및 활용 방안 연구	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	330,000	165,000
4	보건의료빅데이터 분석을 통한 노인 당뇨병 세부 특성 연구	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	200,000	200,000
5	임신성 당뇨병 환자에서 제2형 당뇨병으로 이환하는 임상적 특성 규명 연구	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	1,200,000	400,000
6	국내 COPD 환자 레지스트리 구축(7-9차년도)	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	1,750,000	450,000
7	심뇌혈관질환 극복을 위한 이행연구 확대 운영방안 및 사업 기획	2024-04-01 ~ 2024-11-30(8개월)	100,000	100,000
8	소아청소년 당뇨병 특징 분석 및 예방관리연구 기반구축 사업	2024-04-01 ~ 2026-12-15(2년9개월)	1,200,000	400,000
9	장기이식 자원화 및 코호트 자료를 활용한 신규 예후 인자 발굴	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	990,000	495,000
10	저항성 고혈압 환자에서 오믹스 분석 및 DB 구축	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	600,000	200,000
11	저항성고혈압의 진단 및 관리를 위한 근거창출(3단계, 2024-2026)	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	750,000	250,000
12	노인 특성에 맞는 고혈압 치료·관리 모델 개발	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	750,000	250,000
13	폐고혈압의 장기추적 코호트에서 심층표현형 활용 한국인 특이 바이오마커 발굴을 위한 자료수집 및 진료지침에 따른 치료 준수율 제고	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	700,000	200,000
14	조발성 치매환자 추적조사 연구(2차)	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	2,106,000	702,000
15	병원기반 노인성 치매환자 추적조사연구(2차)	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	2,850,000	950,000
16	파킨슨병 코호트 구축을 통한 질환관리기술개발 연구(2차)	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	2,700,000	900,000

07 병원기반 인간마이크로바이옴 연구개발사업 ('24년 6,105백만원)

사업 목적

- ▶ 병원기반 환자 임상정보와 연계한 인체-미생물 군집 상호작용 분석 연구를 통해 질환별 진단 및 치료제 개발

내역 사업

- ▶ **마이크로바이옴 데이터 통합분석 연구 확대**
 - 난치성 질환 대응을 위한 병원기반의 임상정보와 미생물 군집 멀티오믹스 데이터 통합 분석 비교 연구 확대
 - 감염, 비감염 질환 통합, 임상기반의 코호트 사업 연계, 임상적용이 가능한 진단.치료제 개발 분야 확대

집행 계획

(단위 : 백만원)

	2023년	2024년(계획)	비고
예산총액	2,386	6,105	155.9% 증가
연구용역	1,000	5,608	3,631(16개 신규과제공고)

07 병원기반 인간마이크로바이옴 연구개발사업('24년 6,105백만원)

▶▶▶ 2024년도 1차 신규 공고 대상과제

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비	24년 연구비
1	한국인 분변 내 마이크로바이옴 주요 균종 특성 분석	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	539,000	147,000
2	장내 마이크로바이옴 조성도와 질환 간의 상관관계 분석	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	550,000	150,000
3	HPV 감염에 의한 질 내 마이크로바이옴 연구	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	688,000	188,000
4	HIV 감염인의 예후인자 규명을 위한 마이크로바이옴 연구	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	550,000	150,000
5	고형 장기 이식 후 마이크로바이옴 변화 및 예후 연관성 분석	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	916,000	250,000
6	임신성 당뇨병 환자의 예후 추적 연구 기반 마이크로바이옴 변화 데이터 구축	2024-04-01 ~ 2026-12-22(2년9개월)	916,000	250,000
7	멀티오믹스 기반 대사/신호전달 경로분석 도구와 고도화된 기능 분석 기술 개발	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	700,000	300,000
8	빅데이터 활용 및 통합을 위한 표준화 프로토콜 개발	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	525,000	225,000
9	한국인 virome 특성 및 질환 간의 상관관계 분석	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	1,056,000	288,000
10	한국인 특화 질환/비질환 레퍼런스 마이크로바이옴 지표 개발	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	762,000	208,000
11	생애주기별 한국인 장내 마이크로바이옴 Atlas 구축 연구	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	825,000	225,000
12	코호트 기반 건강노화 연구를 위한 한국인 장내 마이크로바이옴 데이터 구축	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	817,000	350,000
13	분변 검체의 metabolite 측정 검사법 확립	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	685,000	187,000
14	공생미생물균주(단일/혼합)를 활용한 난치성 감염질환 치료제 개발	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	825,000	225,000
15	한국인 분변 내 마이크로바이옴 주요 균종 검출용 NGS panel 개발	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	963,000	263,000
16	식이 및 프리바이오틱스를 활용한 난치성 질환 치료제 개발	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	825,000	225,000

08 헬스케어 이종데이터 활용체계 및 인공지능 개발 (24년 5,012백만원)

사업 목적

- ▶ 디지털 기술 기반의 실사용 헬스케어 이종데이터* 활용을 위한 데이터 수집 및 분석체계 구축, 인공지능 연구·개발·실증 및 맞춤형 건강 모델 개발

내역 사업

▶ 헬스케어 연구데이터 인공지능 활용

- 기존 개별 병원 중심의 단편적 데이터 수집을 벗어나 실사용 데이터 기반, 디지털 기술을 접목한 질환별 포괄적인 헬스케어 이종데이터 수집, 정제, 표준화 및 이를 기반으로 한 인공지능 연구 수행

▶ 시험연구인력지원

- R&D 과제 기획·수행 및 연구행정 지원을 위한 전문 연구인력(공무직, 기간제, 박사 후 연구원) 인건비 지원

집행 계획

(단위 : 백만원)

	2023년	2024년(계획)	비고
예산총액	2,724	5,012	84.0% 증가
연구용역	1,960	3,786	2,336(7개 신규과제)

08 헬스케어 이종데이터 활용체계 및 인공지능 개발 ('24년 5,012백만원)

▶▶▶ 2024년도 1차 신규 공고 대상과제

(단위: 천원)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비	24년 연구비
1	심뇌혈관 및 대사질환 원인연구센터(CMERC) 코호트 사업 추적조사 및 조사전략 기획	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	650,000	650,000
2	헬스케어 데이터 전처리, 정제 프로세스 운영 및 데이터베이스 구축	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	450,000	150,000
3	공익적 분산형 임상연구 기반 구축	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	900,000	450,000
4	시계열 멀티오믹스 통합분석 및 인공지능 활용 연구	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	472,000	236,000
5	비정형 의료 데이터 분석을 위한 인공지능 알고리즘 기술 개발	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	750,000	250,000
6	스마트 웨어러블 기기 기반 질병 관리 모델 개발	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	600,000	300,000
7	거대 언어 모델을 활용한 인공지능 기반 유전변이 분석 지원 알고리즘 개발	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	900,000	300,000

09 형질분석연구(24년 3,018백만원)

사업 목적

- ▶ 한국인 연구집단 형질분석 연구기반 구축

내역 사업

- ▶ 유전요인 발굴 및 검증
 - 한국인 질병유전체 기반 유전요인 발굴 확대 및 고위험군 연구 지원
- ▶ 한국인 참조 유전체
 - 염기서열분석 첨단 신기술 기반 한국인 참조 유전체 구축 연구 지원
- ▶ 오믹스정보 생산
 - 한국인 만성질환 관련 유전체정보 생산

집행 계획

(단위 : 백만원)

	2023년	2024년(계획)	비고
예산총액	2,198	3,018	37.3%증가
연구용역	900	1,990	1,800(1개 신규과제)

09 형질분석연구(24년 3,018백만원)

▶▶▶ 2024년도 1차 신규 공고 대상과제

(단위: 천원)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비	24년 연구비
1	차세대 한국인 맞춤형 유전체칩 기반 인구집단 유전체정보 생산 (II)	2024-04-01 ~ 2024-12-13(9개월)	1,800,000	1,800,000

10 미세먼지 대응 질환예방관리 연구 (24년 4,243백만원)

사업 목적

- ▶ 건강취약계층 대상 미세먼지 노출에 따른 건강피해 최소화를 위한 과학적 근거 생산 및 미세먼지 대응 질병연구 인프라 고도화

내역 사업

- ▶ **미세먼지 대응 예방중재·인프라 강화**
 - (건강영향) 주요 만성질환 예방관리를 미세먼지 건강영향 연구 및 인구 대표성을 갖는 건강영향 자료 생산
 - (예방중재) 기저질환자 및 지역사회 기반 중재 연구 강화
 - (인프라 고도화) 대기오염_건강정보_생체지표 연계 DB 구축·공개·분양 등 연구자원정보 고도화 및 연구포럼 운영을 통한 연구성과의 확산·활용 강화
- ▶ **연구시설장비 구축**
 - 미세먼지 질병대응연구 수행을 위한 실험장비 구축

집행 계획

(단위 : 백만원)

	2023년	2024년(계획)	비고
예산총액	-	4,243	순증
연구용역	-	3,515	3,265(7개 신규과제)

10 미세먼지 대응 질환예방관리 연구(‘24년 4,243백만원)

▶▶▶ 2024년도 1차 신규 공고 대상과제

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비	(단위: 천원)
				24년 연구비
1	국가검진자료-대기노출량 연계 빅데이터를 활용한 질병 발생영향 분석 및 연구용 Data 공개	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	500,000	500,000
2	간질성폐질환자에서 미세먼지 노출피해 최소화를 위한 중재효과 검증	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	850,000	250,000
3	미세먼지 노출에 따른 아토피피부염 악화 예방을 위한 중재연구	2024-03-01 ~ 2026-12-31(2년10개월)	850,000	250,000
4	지역사회 기반 미세먼지 대응 중재연구 프로토콜 개발 및 시범 운영	2024-04-01 ~ 2024-12-31(9개월)	1,000,000	1,000,000
5	질병관리청 조사자료 기반 대기오염에 의한 건강 영향 평가를 위한 대기오염 데이터 생산 및 연계자료 구축	2024-04-01 ~ 2025-12-31(1년9개월)	300,000	150,000
6	대기오염 기인 노화기전 규명을 위한 후성유전체 연구 인프라 구축	2024-06-01 ~ 2024-12-31(7개월)	1,000,000	1,000,000
7	미세먼지 대응 질병연구 포럼 운영	2024-04-01 ~ 2026-12-31(2년9개월)	465,000	115,000

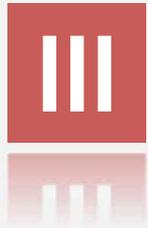
11 2024년도 학술연구용역과제(R&D) 추진계획

공고 일정

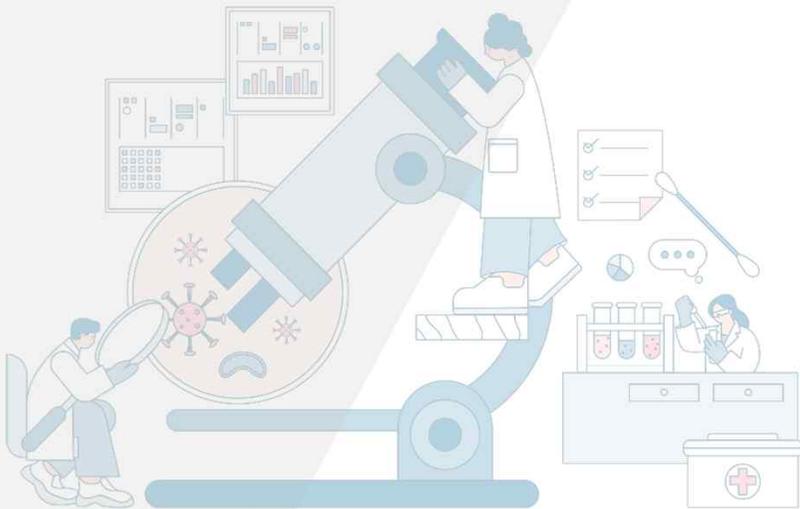
- ▶ 공고 : 나라장터, 질병관리청 홈페이지 등 공고/공시
- ▶ 공고기간 및 과제: '24.1월중 총 129과제 (약 372억원) 공고 진행예정
 - (1차공고) 37과제/ 2024년 1월 4주 예정(10일~20일 공고, 연구비 총액 2억 2천 미만)
 - (2차공고) 92과제/ 2024년 1월 4주 예정(40일 공고, 연구비 총액 2억 2천 이상)
- ▶ 10일 또는 40일 공고, 단독/미응모 시 10일 재공고 예정
- ▶ 선정평가: 2024년 1월 ~ 3월(공고일에 따라 상이)

2024년도 학술연구용역추진 일정

		2024									
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
	1차 공고		선정 평가	용역사업수행							
	2차 공고		선정 평가	용역사업수행							



2024년도 질병관리 R&D 학술연구용역과제 추진절차



01 질병관리 연구개발과제(R&D) 추진절차



* 단, 추경예산이 확보되거나 긴급현안문제 해결, 정책적 수요 등에 따라 과제 추진이 필요한 경우 별도의 일정에 따름

02 사전조사 및 기획



중장기·연도별 연구개발계획 수립 /기술수요조사

- ▶ 질병관리R&D 중장기 및 연도별 연구개발계획 수립
- ▶ 다른 사업과의 **중복성 검토** 및 정책 활용 **연계 강화**
- ▶ 국내외 공동연구 및 협력
- ▶ **기술수요조사를 통한 연구수요 접수(정기 및 수시)**

과제 제안 및 제안심의

- ▶ 과제 제안 (정책·사업부서 및 연구부서 간 사전협의)
- ▶ 제안과제에 대한 내부 검토 및 **질병관리전문위원회 제안 심의**
 - ※ 연구과제 추진 필요성, 과제 중복성 여부, 수행 범위의 적절성, 연구성과 실현 가능성 등 심의

03 공고 및 신청



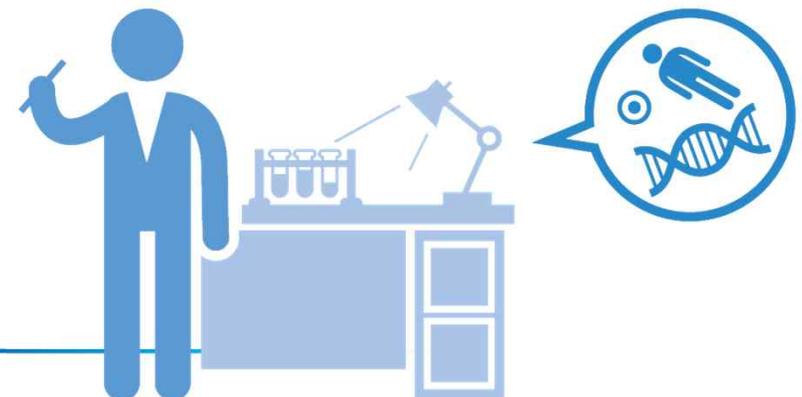
공고 및 신청(접수)

▣ 연구과제별 시행계획서 10일 또는 40일 공고 (미응모/미선정 시 재공고 10일)

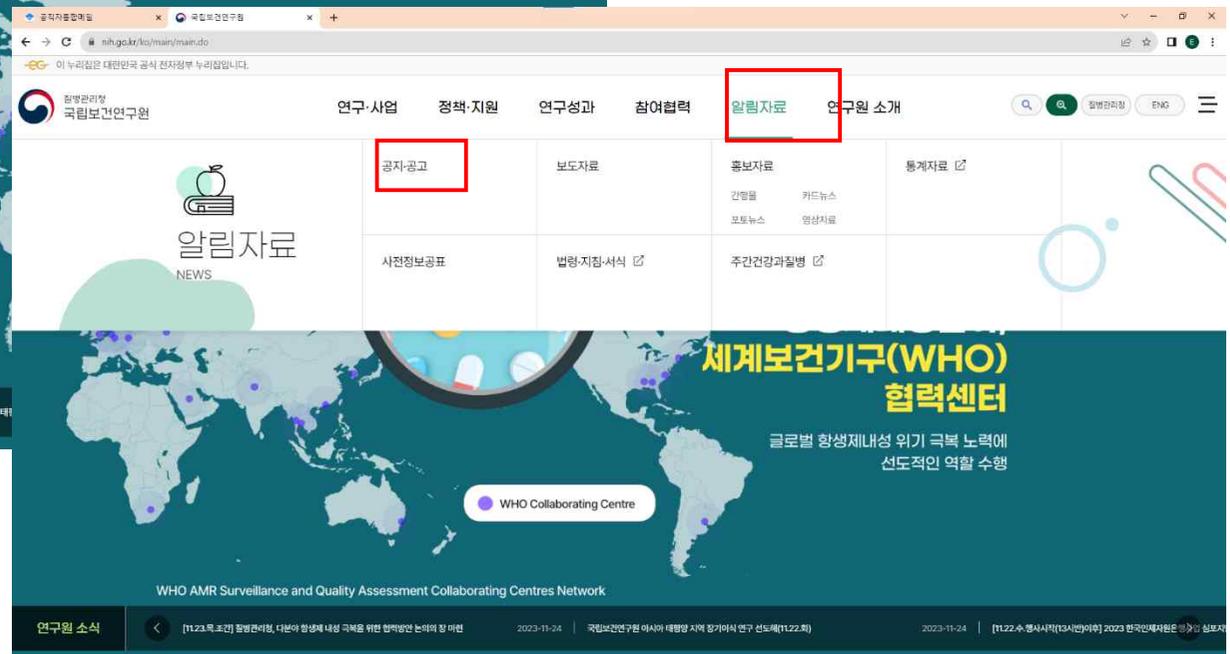
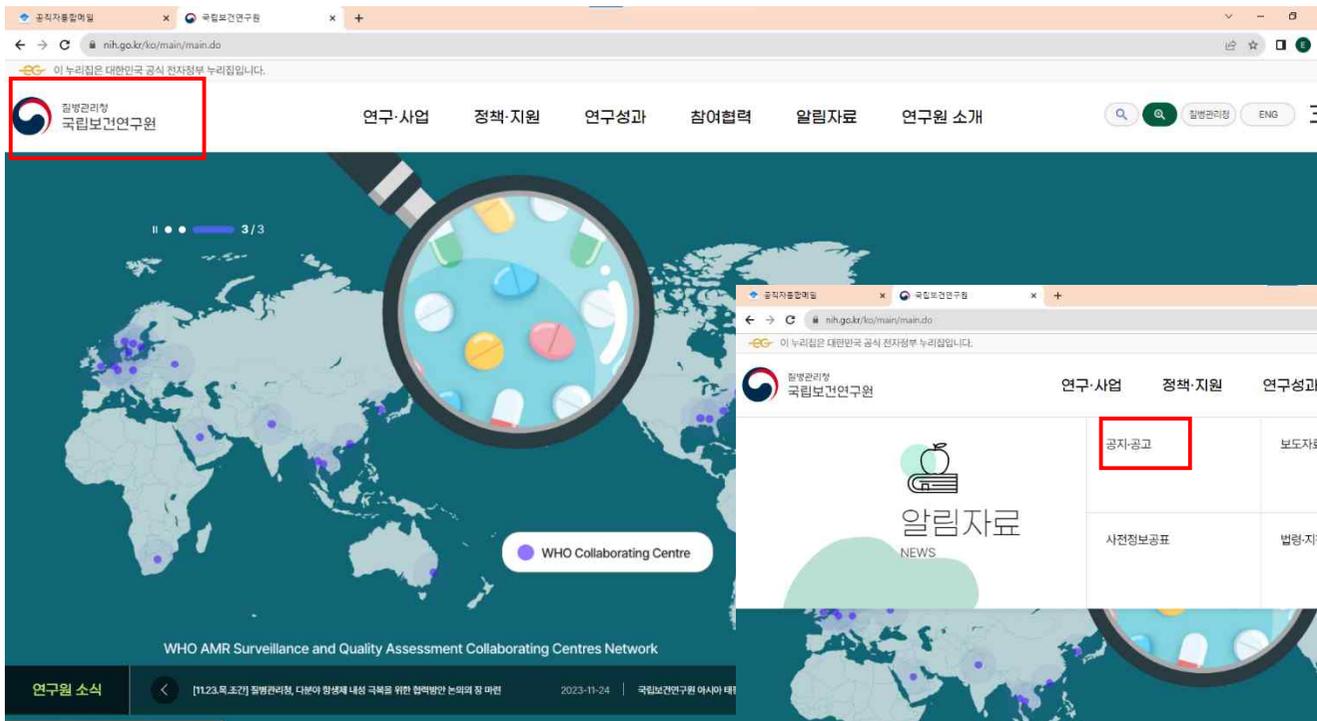
- 나라장터, 질병관리청 홈페이지, 보건의료기술종합정보시스템(Htdream), NTIS 등

▣ 공고 포함사항

- 연구과제의 추진목적, 사업내용 및 사업기간
- 연구과제의 신청자격
- 연구과제의 선정 절차 및 일정
- 연구과제의 선정을 위한 평가 절차 및 기준
- 연구과제의 보안등급
- 그 밖에 청장이 정하는 사항



04 과제 공고 및 안내



04 과제공고 및 안내

The screenshot shows the '나라장터' (Korea OH-Line E-Procurement System) search interface. The search criteria are set to '공역' (Public Work) and '수요기관' (Demand Agency). The search results table shows the following information:

No.	수요기관코드	수요기관명
1	1790399	질병관리청 국립보건연구원

나라장터 접속 -> 공고현황 -> 수요기관(국립보건연구원 검색)

The screenshot shows a list of procurement notices from the '나라장터' system. The table below summarizes the key information from the list:

업무	공고번호/제수	분류	공고명	공고기관	수요기관	계약방법	입력일시 (입찰마감일시)	공통 수급	투표
공역	202302043977-00	일반	[학술]신기술 기반 백신혁신용 개발 지원 R&D 사업 중장기 발전계획 수립	질병관리청 국립보건연구원	질병관리청 국립보건연구원	일반(총액)입찰 상의외한계약	2023/02/28 11:18 (2023/03/13 10:00)		마감
공역	202302043961-00	일반	[학술]상생체 내성균 시험관리 센터 운영 및 다분야 통합검사 데이터 통합관리 지원 연구	질병관리청 국립보건연구원	질병관리청 국립보건연구원	일반(총액)입찰 상의외한계약	2023/02/28 11:14 (2023/03/13 10:00)		마감
공역	202302043944-00	일반	[학술]법무차 민간 마이크로바이옴 연구개발 사업 상세 기획 연구	질병관리청 국립보건연구원	질병관리청 국립보건연구원	일반(총액)입찰 상의외한계약	2023/02/28 11:10 (2023/03/13 10:00)		마감
공역	202302043908-00	일반	[학술]국가 바이오피스 플랫폼 구축 및 성과관리	질병관리청 국립보건연구원	질병관리청 국립보건연구원	일반(총액)입찰 상의외한계약	2023/02/28 10:59 (2023/03/13 10:00)		마감
공역	202302043892-00	일반	[학술]국가 바이오피스 플랫폼 구축 및 성과관리	질병관리청 국립보건연구원	질병관리청 국립보건연구원	일반(총액)입찰 상의외한계약	2023/02/28 10:54 (2023/03/13 10:00)		마감
공역	202302043877-00	일반	[학술]국립중앙병원연구소 중심의 국가 감염병 대응 성과관리 강화 및 플랫폼안 기획	질병관리청 국립보건연구원	질병관리청 국립보건연구원	일반(총액)입찰 상의외한계약	2023/02/28 10:34 (2023/03/13 10:00)		마감
공역	202302030403-00	일반	[학술]헬스케어 인공지능 연구를 위한 연구관리 소프트웨어 플랫폼 운영 및 유지 개선	질병관리청 국립보건연구원	질병관리청 국립보건연구원	일반(총액)입찰 상의외한계약	2023/02/21 14:24 (2023/03/06 14:00)		마감
공역	202302029391-00	일반	[학술](2023-2024) 제2차장병관리(R&D 중장기 발전계획 (23-27) 이행추진체계 수립 및 방안 마련	질병관리청 국립보건연구원	질병관리청 국립보건연구원	일반(총액)입찰 상의외한계약	2023/02/21 14:16 (2023/03/06 15:00)		마감
공역	20230120475-02	변경	[학술]상체질환 및 대사질환 상인연구센터(CMARC) 코호트 사업 추진계약	질병관리청 국립보건연구원	질병관리청 국립보건연구원	일반(총액)입찰 상의외한계약	2023/02/21 09:57 (2023/03/13 10:00)		마감
공역	20230120720-02	변경	[학술]프로토타입 운영을 위한 디지털 기술 기반의 생명공학 플랫폼 개발	질병관리청 국립보건연구원	질병관리청 국립보건연구원	일반(총액)입찰 상의외한계약	2023/02/20 09:42 (2023/03/13 10:00)		마감
공역	20230120591-01	취소	[학술]회계지원 전담기술 고도화를 위한 연구자급 확보 및 유전체 정보 분석	질병관리청 국립보건연구원	질병관리청 국립보건연구원	일반(총액)입찰 상의외한계약	2023/02/16 17:16 (2023/03/06 10:00)		마감
공역	20230204147-00	진급	[일반행정]성인신장공정개발센터 설립 협의계약 체결	질병관리청 국립보건연구원	질병관리청 국립보건연구원	제한(총액)입찰 상의외한계약	2023/02/15 17:32 (2023/03/09 10:00)		마감

05 제출서류 및 신청방법



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

06 참여 및 신청 제한



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
- ▶ 최종 연구종료예정일 이전에 청년퇴직이 예정되어 있는 연구자

07 선정평가



선정평가

▶ 기술능력평가(80% ~ 90%)+입찰가격평가(10% ~ 20%)



▶ 기술능력평가

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

▶ 입찰가격평가

- 입찰자가 제출한 가격입찰서에 대한 가격평가 실시 (계약예규 참조)



주관연구기관 선정

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

08 계약 및 연구착수



계약체결

- ▶ 발주 부서와의 협상을 통해 주관연구기관 최종선정
 - ▶ 1순위 협상대상자와 협상이 결렬될 경우 차순위자와 협상 가능
- ▶ 계약의 체결(국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률)
 - ▶ 주관연구기관의 장이 선정 통보를 받은 날부터 1개월 이내 계약 체결
 - ▶ 선정된 장기계속 과제에 대해서는 다년도 계약 체결 가능
 - ▶ 계약 체결 연구개발과제의 효율적 관리를 위해 과제별 고유번호 부여
 - ▶ 연구비카드 발급



09 중간 진도 관리



진도관리

- ▶ 연구과제 **수행기간 1/2시점**에서 **중간진도보고서 제출**
- ▶ 발주부서에서 중간진도보고서 검토 후 보완이 필요한 경우, 진도평가, 현장점검 등 실시
- ▶ **연차점검(다년도 과제) : 당해연도 실적 및 연구수행 지속성 점검**
 - 계약 종료 30일 전 연차실적 계획서 제출(기존 연차평가 폐지)
 - 발주부서는 계속지원 여부를 판단하기 위해 연차점검 실시
 - **아래의 사유에 따라 특별평가를 실시 할 수 있음**
 - 『질병관리청 연구개발관리 규정』에 따른 의무를 위반한 경우
 - 당해연도 연구종료 30일 전까지 연구비 집행률 75%미만 과제
 - 연구책임자 및 국립보건연구원 계약심의위원회를 통해 당초 계약사항을 변경한 과제



10 결과 보고 및 최종평가



최종평가

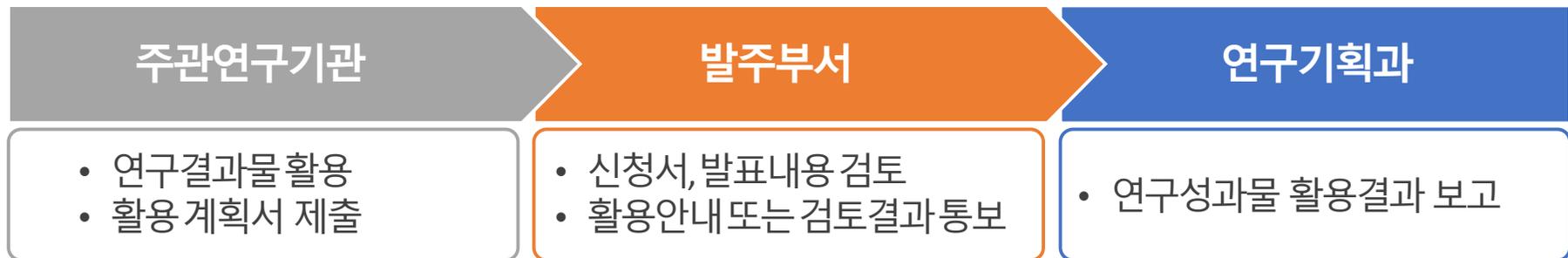
- ▶ 최종결과 보고서 제출 (계약 종료일 까지)
 - 단, 12월 종료 과제의 경우 종료 20일 전까지 제출
- ▶ **최종평가 (종료 후 2개월 이내)**
 - 절대평가, 대면(화상)평가 원칙 (부득이한 경우 서면평가 진행)
 - 선정평가에 참여한 평가위원을 우선 위촉(책임평가제)
- ▶ **평가결과 후속 조치**
 - 최우수등급(최우수, 90점이상): 차기 신규과제 신청시 가점 적용

11 연구결과물 활용 및 성과추적



연구성과물 활용

연구과제 수행 개시 이후 또는 종료 후 연구 결과물을 활용하여 논문투고, 학술발표 등을 수행할 경우, 사전에 발주부서장과 협의 및 **활용 예정시점(학술지는 투고전) 14일 이전**에 활용계획서 제출



연구성과 추적관리

국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제 21조에 따라 연구가 종료된 연구개발과제에 대하여 **총 5년간 (매년 1월) 총 연구성과에 대한 추적 관리** 실시

12 연구결과 활용 촉진



연구결과물의 소유

- ▶ 연구과제로 얻어지는 현물, 데이터, 지식재산권, 연구보고서의 판권 등 일체의 결과물에 대한 권리는 본부의 소유로 함
- ▶ 단, 관련 법률에 위배되지 않는 범위 내에서 협약(특수조건)을 통하여 결과물에 대한 소유권을 명시하여 계약을 체결한 경우 계약서에 따라 처리
- ▶ 본부는 연구결과를 공익적 목적에 활용하기 위하여 필요한 경우, 취득한 결과물을 다른 적정기관에 제공할 수 있음
- ▶ 연구결과 생산된 생명연구자원은 생명연구자원의 확보관리 및 활용에 관한 법률에 따라 관리

13 참고사항

생명윤리

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: 연구지원과, 043-719-7365, 7367)

유전자변형

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: 생물안전평가과, 043-719-8042)

인체유래물

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, 043-719-6534)

13 참고사항

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 임상 연구 데이터가 생산되는 경우**, 질병관리청 바이오빅데이터과 **임상유전체생명정보시스템(CODA, <http://coda.nih.go.kr>)에 등록**

(문의: 바이오빅데이터과, 043-249-3042)

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)



감사합니다.