



**2021년도  
질병관리청 국립보건연구원  
연구개발사업(R&D) 안내**



질병관리청  
국립보건연구원

# 목 차



질병관리 R&D 대내외 투자환경



질병관리 R&D 중점투자방향



2021년도 질병관리 R&D 사업 안내

# 질병관리 R&D 대내외 투자 환경



## 감염병

코로나19 팬데믹 " 블랙스완 "  
일상화된 위험대응을 중심으로  
보건의료 및 사회 트렌드 변화

### 위험의 일상화

기후변화, 해외교역, 이민 증가  
→ 신·변종 감염병의 주기적인 발생·  
유입·확산에 따른 위험 일상화

- ('02) SARS, ('09) 신종플루, ('12) MERS, ('13) AI, ('20) COVID-19

### 공중보건 및 예방 중심의료시스템

코로나19 종식 장기소요 전망  
→ 공중보건 기반에 의한 감시, 예방,  
사후관리 분야 강화 예측

- ('20, 美 CDC) 독감과 코로나19 트윈데믹 방지위해  
평년대비 백신 구매 20배 ↑, 접종 독려



## 만성병

고령화 및 2개 이상의 만성질환 유병,  
유해물질 위협 증가에 따라  
복합질병관리와 재생의료 치료 부각

### 복합접근 필요

의약품 간 부작용, 장기관리 취약성,  
신체/심리/사회적 복합상태를  
고려한 만성질환 관리전략 필요

### 유해물질 노출의 건강악화 위협 증가

- ('20) 미세먼지 1급 발암물질 지정
- (WHO 산하 국제암연구소) 흡연 및 간접흡연('15),  
미세먼지 중 블랙카본('20)을 1급 발암물질로 지정

### 재생의료 부각

- 만성 및 난치질환 완치가능성 대두
- ('18, 美 NIH) 유전자치료 4,330억원, 줄기세포 2.1조  
투자



## 유전체 빅데이터

인간 신체, 질환, 생활정보의  
축적분석으로 질환 발병, 예후,  
경제적 효과의 예측가능성 상승

### 예측부터 맞춤치료까지

유전체정보, 진료기록, Life-log  
→ 연결된 바이오 빅데이터 분석으로  
발생가능 질환 예측, 예방, 맞춤치료

### 디지털 치료제(Therapeutics)

생체시료, HER 데이터 등을 활용한  
디지털치료제 시장 '23년 44억달러

### 인공지능 활용

- 비정형 의료 빅데이터를 AI로 분석  
→ 치료 예후예측, 신약경제성 평가
- ('19, 日 히타치 社) AI 의료경제평가 솔루션 개발

## ICT 첨단 기술을 활용한 위험대응과 미래 먹거리 확보를 위해 대규모 재정투자 실시



### 미국

‘(21) R&D투자 우선순위 5대분야에  
‘건강 및 바이오 경제’ 포함

- (에너지부) 코로나19 치료제 후보물질 발굴에 산하 국립연구 슈퍼컴퓨터 투입
- (의화) 코로나19 백신치료제 개발 및 경기 부양을 위한 3.4조 달러 입법 추진
- (NIH) 사회 현안 대응 R&D 수행을 위해 감염병 및 노화 예산 전년대비 증가

기관	분야	2021년 R&D 투자
NIAID	감염병	60.1억 (2.3% ↑)
NCI	암	64.9억 (0.8% ↑)
NHLBI	심혈관	36.6억 (0.8% ↑)
NIA	노화, 치매	36.1억 (1.8% ↑)
NIH 총 합계		422.2 억 달러



### 독일

‘(20) AI, 디지털인프라 160억 유로,  
건강경제기반 7.5억 유로 투자 발표

- (교육부) 연구, 교육, 혁신 투자를 위한 활성화 프로그램 (Aktivierungsprogramm) 총 100억 유로 투자 추진

- ① 해양수소생산기술, ② 인공지능 기술  
③ 중소기업 R&D 역량 강화,  
④ 세제 개편을 통한 R&D 지원,  
⑤ 보건·의료 부문

- (보건부) 원격진료(Telemedizin), 광범위한 백신 임상연구 및 대량생산 기반구축 등 75억 유로 신규투자 프로그램 채택

e헬스법 제정(15), 원격의료금지법 개정(18)  
제도정비를 통해 건강경제  
(Gesundheitswirtschaft) 기반 확보



### 일본

‘(20) 신약개발 투자 확대 및 사회전  
반의 디지털 전환(DX) 가속화

- (내각부) 신약개발 R&D 투자 확대 및 AMED 중심 배분으로 전주기 연구 강화
- (디지털廳 신설 추진) 코로나19 대응 시 확인된 디지털 수준 낙후성 해소 추진

분야	2021년 R&D 투자
신약개발	335억엔
혁신의료기술창출	221억엔
재생의료	185억엔
게놈데이터활용	175억엔
기초기전	170억엔
의료기기·헬스케어	121억엔
AMED 총 합계	1,272억 엔

## 미래 대응

### 포스트 코로나&더불어 코로나

- 과학기술 역량기반 감염병위기 관리 및 미래 신산업 전략적 R&D 추진

(‘20.5월) 정부연구개발투자방향 수정(안)  
**디지털 기반 비대면 산업 및 의약·바이오산업**  
(디지털 치료제, AI 기반 실시간 건강상담/질병진단기술 등)  
**유망분야 집중 투자**

(‘20.6월) **코로나19** 완전 극복을 위한  
**치료제·백신 등 개발 지원대책(안)**

- 코로나19 발 경제위기 조기 극복 및 위기관리 역량 확보 투자 강화

(‘20.7월) **한국판 뉴딜 종합계획**

### 혁신적 바이오헬스 생태계 조성

- 부처간 협업 및 성과 이어달리기 등 범부처 차원의 산업 활성화 지원

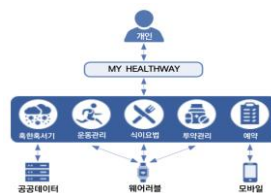
글로벌 블록버스터 **신약, 의료기기, 재생의료**  
\*글로벌 경쟁력 확보, 차세대 원천기술 개발 지속지원

## 보건 안전

### 건강한 삶으로 국민행복 실현

- 개인 맞춤형 헬스케어 서비스, 사회적 약자 등 다양한 수요층의 건강 및 의료 문제 대응을 위한 R&D 투자 강화

(‘19.11월) 4차산업  
디지털 헬스케어 특위  
**개인주도형 의료데이  
터 이용 활성화 전략**



(‘20.5월) 정부연구개발투자방향 수정(안)  
**맞춤형 헬스케어, 포용적 건강의료 추진**

\*바이오빅데이터플랫폼 구축, 활용/서비스 활성화  
\*의료비 절감을 위한 의료기술 최적화, 사회적 약자지원 R&D  
(치매극복, 저출산고령화, 정신건강문제 대응 등)

### 첨단재생의료 안전관리체계 구축

- (‘20.8월) 「첨단재생바이오법」 시행  
재생의료·바이오의약품 전주기 안전  
관리체계 마련

\* (법 제19조 제1항) 질병관리청 소속 **국립보건연구원**이  
**첨단재생의료안전관리기관으로 지정**

## R&D 역량

### 공공연구기관 혁신역량 강화

- (국립연) 국민생활관련 미래 대응 연구 선제적 강화 등 R&D 역량제고 노력 → 국가정책 수립을 효율적으로 지원

(‘20.9월) **국립보건연구원 조직개편**

① 국립감염병연구소 신설 ② 만성질환 융복합 연구, ③ 바이오빅데이터/헬스케어 인공지능 등 미래지향적 연구 대응

(‘20.10월) 공공연구기관 R&D 혁신방안 중  
**국립연구기관 후속조치(안)**

### 바이오헬스 R&D 부문 투자 효율화

- 정부 정책과 R&D 투자 연계 강화 및 투자전략 구체화

(‘19.12월) **바이오헬스 R&D 투자전략 I**  
(수립 중) 바이오헬스 R&D 투자전략 II



### ■ (적시 대응 역량) 코로나19와 같은 일상화된 위험

→ 진단제·치료제·백신 신속개발을 위한 감염병 대응 원천기술 확보 필요

앞으로는

추격연구에서 벗어나  
다양한 치료제·백신 개발 플랫폼 확보

기전부터 임상 활용까지 연계한  
조직적, 안정적 감염병 R&D 장기 지원

### ■ (국민건강 증진) 만성질환 증가에 따른 질병부담 감소 등 건강 100세 시대 대비

→ 생애 전주기 사전·예방형 질병관리 투자강화 필요

앞으로는

개발된 생애주기 질병예방·관리지표를  
임상현장에 적용할 수 있도록 중재

난치성질환 해결을 위한  
재생의료 투자 활성화

### ■ (미래 대응) ICT 역량을 활용한 정밀의료·헬스케어 기반 확충

→ 바이오 빅데이터, 헬스케어 기초기술 등에 대한 공공부문 R&D 투자 강화

앞으로는

표준화된  
데이터 수집·구축·활용체계 마련

바이오 빅데이터를 활용한 유전질환  
치료근거 등 정밀의료 실증연구 확대

# 질병관리 R&D 중점투자방향



## 「질병관리R&D 5개년 계획('18~'22)」에 따른 2021년도 중점 투자방향 수립

### 목 적

- ① 법적 의무 수행 : 질병관리청 국립보건연구원은 법에서 정한 바에 따라  
“감염병, 유전체, 바이오 빅데이터, 만성질환 및 첨단재생의료  
관련 시험·연구 업무” 수행  
※ 「질병관리청과 그 소속기관 직제」 제3장 국립보건연구원 제18조(직무)
- ② 기관 미션 수행 : 국가와 국민을 위해 **질병관리의 과학적 근거기반을 마련**하고  
**공익가치 창출에 기여**

“ **질병관리R&D는 공공성이 높은 질병을 대상으로**  
**과학적 근거와 공익적 활용기반 마련을 위해 공중보건 분야 연구개발 투자 실시** ”

### 대상사업

(예산사업) 국립보건연구원이 수행하는 연구개발사업, 비연구개발사업, 기관지원사업  
(비예산사업) 예산이 수반되지 않는 정책 수립, 법령 제·개정, 제도개선 등

## 감염병 분야

### 포스트 코로나 선도를 위한 감염병 전주기 R&D 강화

- 코로나19 팬데믹, 지역감염 반복, 글로벌 2차 유행 등 위기상황

### <국립감염병연구소> 설립

신·변종감염병 진단/백신/  
치료제, 만성감염 완치제 등  
실용화 지원

## 만성병 분야

### 만성질환 치료법의 임상이행과 재생의료 안전 연구시스템 구축

- 고령화율 증가에 따른 질병부담, 예방관리 연구성과의 현장이행

### 첨단재생의료안전관리기관

근본적으로 치유할 수 있는  
재생의료의 안전한 임상활용  
연구개발 시스템 마련

## 유전체·빅데이터 분야

### 맞춤치료를 넘어 예측·예방 가능 미래형 정밀의료 투자 강화

- 바이오의료 및 헬스케어 데이터 활용, 개인 맞춤형 정밀의료 연구 확대

### 미래의료 연구 조직 개편

100만명 국가바이오빅데이터  
구축 본격화, 헬스케어  
빅데이터 활용기반 마련

## 연구기반 분야

### 보건의료 정책수립을 효율적으로 지원하는 연구중심 혁신 강화

- (19) 공공연구기관 R&D 혁신방안 이행

### 기관의 전문성과 독립성 강화

### 질병관리R&D 전주기 관리



# 03 전년대비 중점투자방향 비교

2020

감염병

기반기술 및 실용화 지원 체계 구축

- ✓ 신규 법정감염병, 항생제 내성균, 고위험 신·변종 감염질환 진단·치료·백신

만성병

생애주기 예방관리지표 발굴  
미래 이슈 대응 연구 착수

- ✓ 임상자원을 활용한 만성질환 예방, 진단방법론 규명, 질병관리지표 발굴
- ✓ 미세먼지와 건강영향 DB구축, Pilot study

유전체

질병 유전체 정보생산 및  
정밀 의료 기반 구축

- ✓ 한국인 맞춤형 유전체정보 생산, 인체 자원의 고품질 자원화

2021

감염병

<국립감염병연구소> 중심, 진단제·치료제·백신 임상 활용까지 개발지원연계 본격 착수

- ✓ 신종감염병 백신·치료제, 만성감염질환 완치제, 다분야 항생제내성균 진단제

\* <공공백신개발지원센터> <국가병원체자원은행> 완공 및 실용화 지원

만성병

개발된 질병예방관리지표 활용 중재·이행  
등 임상적용, 재생의료 안전관리 강화

- ✓ 만성질환 예방, 중재, 치료, 관리지표 및 치료법 이행연구
- ✓ 미세먼지 등 생활환경 위해인자 질병영향 기전규명 연구 본격화
- ✓ 재생의료 안전관리체계 구축

유전체  
빅데이터

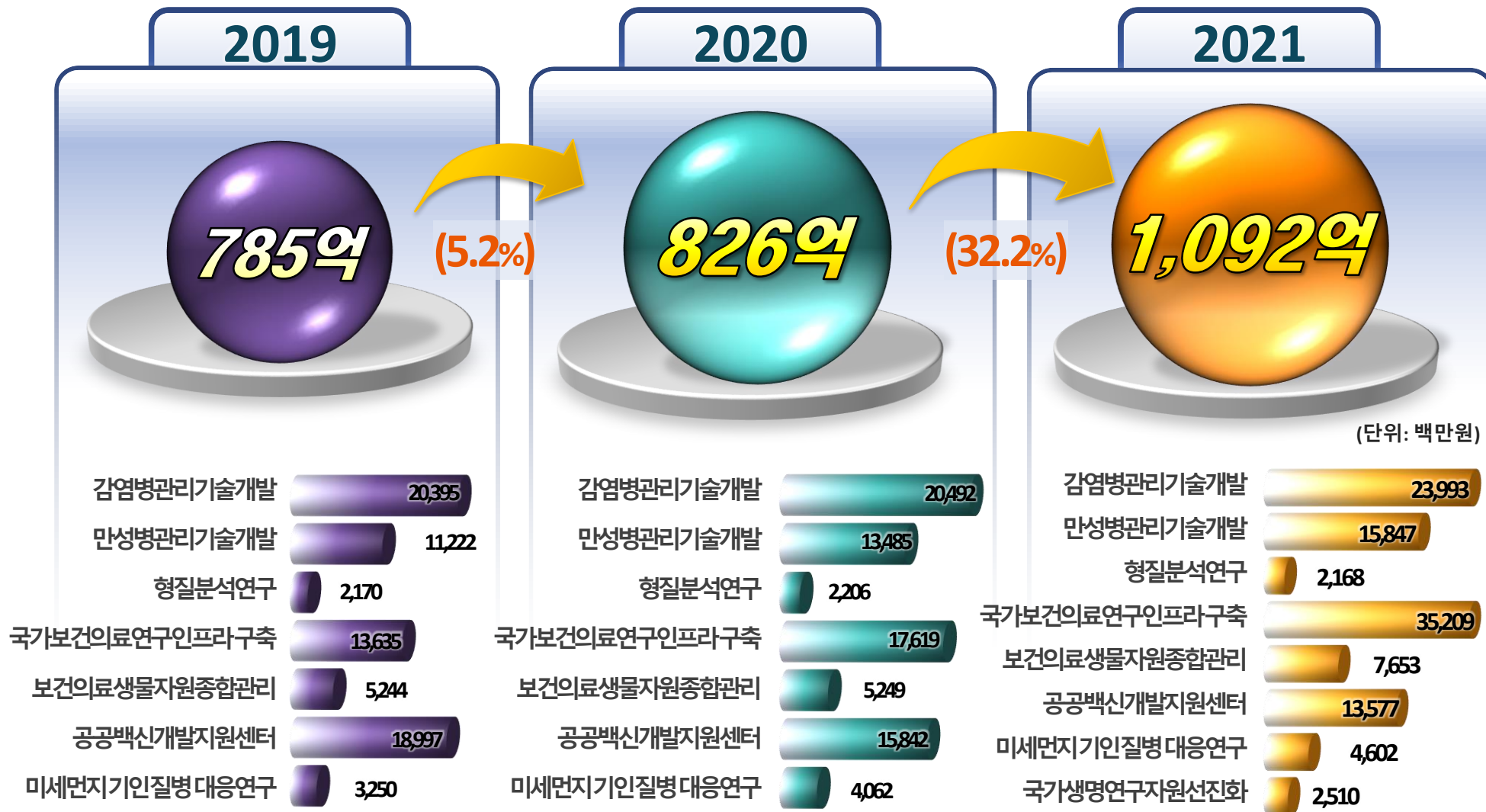
바이오·의료 데이터를 활용한  
차세대 정밀의료 투자 확대

- ✓ 국가바이오빅데이터 시스템 구축·운영으로 유전질환 치료기반 강화
- ✓ 헬스케어 데이터 수집·활용 체계 구축

\* 감염병/만성병 코호트 자원의 오믹스 자원 생산 및 활용지원 확대

# 2021년도 질병관리 R&D 사업 안내

# 질병관리 R&D 예산 추이



\* 복지부 재배정사업 포함

\* 2020년은 예비비 및 추경예산 제외

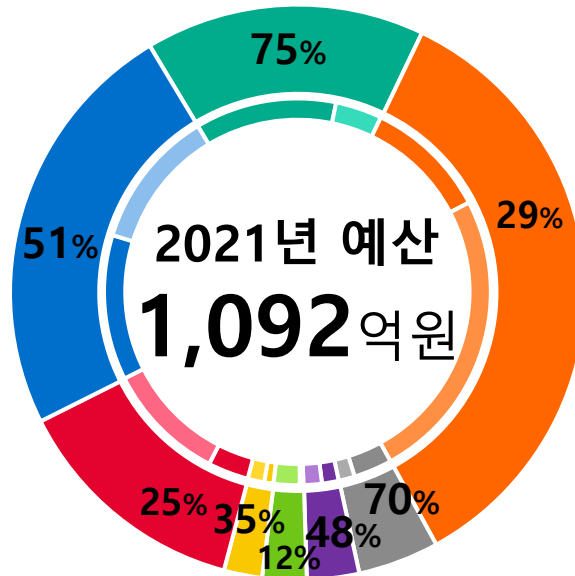
# 2021년 질병관리R&D 용역사업 예산

2021년 질병관리 R&D 예산 중 약 40%인 439.9억 원을 연구용역사업으로 집행

## 세부사업별 연구용역 예산

(단위: 억원)

감염병관리기술개발연구	239.9
2021년도 용역사업	122.4
공공백신개발 지원센터 건립 및 운영	135.8
2021년도 용역사업	34.3
형질분석연구	21.7
2021년도 용역사업	7.7
국가생명연구자원선진화	25.1
2021년도 용역사업	3.0



만성병관리기술개발연구	158.5
2021년도 용역사업	119.3
국가보건의료인프라구축	352.1
2021년도 용역사업	103.5
미세먼지기인질병대응연구	46.0
2021년도 용역사업	32.4
포스트게놈 다부처 유전체	29.6
2021년도 용역사업	14.1

# 2021년 질병관리R&D 신규 연구용역 예산

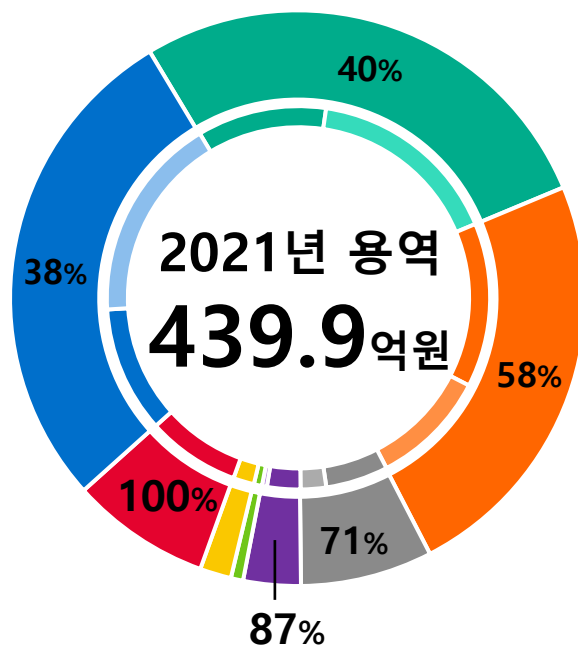
30

2021년 연구용역사업 예산 중 55%인 242억 원을 신규 사업으로 운영

## 세부사업별 신규 연구용역과제 예산

(단위: 억원)

감염병관리기술개발연구	122.4
2021년도 신규사업	46.6
공공백신개발 지원센터 건립 및 운영	34.3
2021년도 신규사업	34.3
형질분석연구	7.7
2021년도 신규사업	7.7
국가생명연구자원선진화	3.0
2021년도 신규사업	3.0



만성병관리기술개발연구	119.3
2021년도 신규사업	47.7
국가보건의료인프라구축	103.5
2021년도 신규사업	60.5
미세먼지기인질병대응연구	32.4
2021년도 신규사업	23.0
포스트게놈 다부처 유전체	14.1
2021년도 신규사업	12.3

# 감염병관리기술개발연구 ('21년 약 239.9억원)

## 사업 목적

- ▶ “감염병 예방 및 관리에 관한 법률”에 따라 국가가 관리해야 하는 감염병의 조사·감시·예방·진단·치료 등에 필요한 공익적 기반기술개발

## 내역 사업

- ▶ 신·변종 및 국가관리감염병 연구 126.52억원  
- 법정감염병 및 신·변종 감염병 대응에 필요한 공익적 기반기술 개발
- ▶ 국가표준병원체자원 개발 및 활용 9.38억원
- ▶ One Health 개념의 항생제 내성균 조사연구 51.18억원
- ▶ 미해결 및 만성감염질환연구 52.85억원  
- 지속적으로 발생하는 미해결 감염병 및 질병부담이 큰 만성 감염에 대한 신치료제 패러다임에 부합하는 국가 주도 연구 강화



## 학술 연구 용역 과제

- ▶ '21년 학술연구개발용역과제 예산 122.4억원
- ▶ 현재 '21년 신규 총 10과제 32.79억원 공고 완료, '21년 2월중 20.4억원 신규과제 추가 공고 예정
  - 신·변종 및 국가관리감염병 연구 7과제 23억원
  - 국가표준병원체자원 개발 및 활용 1과제 0.9억원
  - One Health 개념의 항생제 내성균 조사연구 1과제 7억원
  - 미해결 및 만성감염질환연구 1과제 1.89억원



# 감염병관리기술개발연구 ('21년 약 239.9억원)



국립보건연구원

2021년도 국가연구개발사업 안내

(단위: 천원)

공고 과제명	총 연구기간	총 연구비	'21년 연구비
B형간염바이러스 $\alpha$ DNA를 저해하는 신규 사이토카인 유도 단백질의 약제 가능성 연구	2021.1.~2022.12. (2년)	726,000	426,000
HCV 직접치료제 유도 간질환을 제어하기 위한 omics DB 구축 및 활용	2021.1.~2022.12. (2년)	800,000	500,000
폐 오가노이드를 이용한 결핵 치료제 평가모델 개발	2021.1.~2023.12. (3년)	567,000	189,000
코로나19 환자의 임상 증증도에 따른 후유증 및 세포면역양상 분석	2021.1.~2022.12. (2년)	340,000	140,000
코로나19 광범위 치료항체 후보물질 효능 평가 및 비임상 시료 생산	2021.1~2021.12. (1년)	1,100,000	1,100,000
코로나19 확진자에서의 후유증 등 임상평가 및 항체 지속양상 분석	2021.1.~2022.12. (2년)	320,000	120,000
코로나19 유발 호흡부전 및 심부전 치료용 ECMO 시행 환자 레지스트리를 이용한 후유증 연구	2021.1.~2022.12. (2년)	340,000	140,000
One Health 접근법에 의한 국내 지역사회 항생제 내성 실태 및 전파양상 공동조사	2021.1.~2023.12. (3년)	2,100,000	700,000
국내 임상분리 희귀 세균 및 주요 바이러스 자원화 연구	2021.1~2023.12 (3년)	270,000	90,000
국립감염병연구소 설립에 따른 신규 연구개발사업 기획 및 성과관리 방안	계약일로부터 12개월 이내	200,000	200,000

사업  
목적

- ▶ 신종감염병, 생물테러 등 감염병 재난에 대비한 공공백신 연구·개발·지원을 통해 백신을 자체 공급할 수 있는 역량을 확보하고 백신산업을 국가 주요 성장 동력으로 이끄는 지원체계 확보

내역  
사업

- ▶ 필수백신 자체개발 및 확보 40억원
  - 국가예방접종 백신의 국산화 및 미개발 백신의 후보물질 발굴개발에 필요한 연구장비 및 인프라 구축, 백신항원분석기술, 바이오마커 등 개발
- ▶ 감염병 위기대응 백신개발 40.54억원
  - 생물테러백신, 신종감염병 백신 등 정부주도 개발이 요구되는 백신 연구에 필요한 연구장비 및 인프라 구축, 백신신속개발 플랫폼, 새로운 백신접종법 등 개발
- ▶ 백신후보물질 효능평가시스템 구축 및 운영 55.23억원



학술  
연구  
용역  
과제

- ▶ '21년 학술연구개발용역과제 예산 34.3억원
- ▶ 현재 '21년 신규 총 6과제 22.9억원(1차) 공고 완료, 총 2과제 4.5억원(2차) 공고 예정, '21년 2월중 5억원 신규 과제 추가 공고 예정
  - 필수백신 자체개발 및 확보 6과제 14.5억원
  - 감염병 위기대응 백신개발 2과제 12.9억원

# 공공백신개발지원센터 건립 및 운영 (’21년 약 135.8억원)

(단위: 천원)

공고 과제명	총 연구기간	총 연구비	'21년 연구비
공공백신개발 중장기 R&D 기획 연구	2021.1.~2021.10. (계약일로부터 10개월 이내)	250,000	250,000
식물기반 코로나19 면역항원 생산공정 최적화 및 비임상 시료 제작	계약일로부터 24개월 이내	800,000	300,000
3세대 두창백신 비임상시험 연구 미 임상시료 생산	계약일로부터 24개월 이내	2,580,000	1,040,000
백신용 아데노바이러스 벡터 플랫폼 개발	계약일로부터 24개월 이내	700,000	300,000
결핵예방효과가 검증된 비결핵항산성 균주를 이용한 결핵백신용 마이크로니들 패치 개발	계약일로부터 24개월 이내	500,000	200,000
BCG 백신 부스팅을 위한 다중융합 서브유닛 백신 개발	계약일로부터 24개월 이내	400,000	200,000
공공백신개발 지원센터 세부 운영지침 개발	계약일로부터 6개월 이내	150,000	150,000
폴리오 및 수두 백신의 면역원성 분석을 위한 효율적 중화항체 측정법 개발	2021.4.~2022.12. (계약일로부터 20개월 이내)	800,000	300,000

# 만성병관리기술개발연구 ('21년 약 158.5억원)

## 사업 목적

- ▶ 고령화 대응 질병연구로서 치매, 당뇨, 심뇌혈관질환 및 호흡기·알레르기질환 등 만성질환에 국가적 대응을 위한 질병예방 및 관리기술개발

## 내역 사업

- ▶ 만성질환예방 중재기술 개발연구 43.55억원  
- 심혈관질환, 내분비대사질환, 호흡기·알레르기질환, 음주기인 만성질환 등에 관한 연구
- ▶ 만성질환예방관리 인프라구축 37.18억원
- ▶ 생활위험인자 기인 만성질환연구 30.19억원  
- 생활위험인자 관련 자료 수집 및 만성질환 임상정보의 표준화를 통한 데이터 분석자료 구축
- ▶ 뇌질환 연구기반 조성연구('20 신규) 47.55억원



## 학술 연구 용역 과제

- ▶ '21년 학술연구개발용역과제 예산 119.3억원
- ▶ 현재 '21년 신규 총 16과제 47.67억원 공고 완료
  - 만성질환예방 중재기술 개발연구 2과제 5억원
  - 만성질환예방관리 인프라구축 3과제 8.8억원
  - 생활위험인자 기인 만성질환연구 2과제 4.1억원
  - 뇌질환 연구기반 조성연구 9과제 29.77억원

# 만성병관리기술개발연구 ('21년 약 158.5억원)



국립보건연구원

2021년도 국가연구개발사업 안내

(단위: 천원)

공고 과제명	총 연구기간	총 연구비	'21년 연구비
치매뇌조직은행(I) 운영 및 신경병리기반 치매진단 표준화 연구	2021.1.~2022.12. (2년)	470,000	220,000
치매뇌조직은행(II) 운영 및 뇌부검 신경병리 연구	2021.1.~2022.12. (2년)	485,000	235,000
치매뇌조직은행(IV) 구축	2021.4.~2021.12. (9개월)	74,000	74,000
뇌질환 코호트 연계활용을 위한 임상연구DB 표준화 연구	2021.1.~2022.12. (2년)	756,000	378,000
노인의 치매와 인지기능장애에 관한 추적조사 연구(2차)	2021.1.~2022.12. (2년)	1,200,000	600,000
조발성 치매환자 추적조사 연구	2021.4.~2023.12. (3년 이내)	1,375,000	375,000
병원기반 노인성 치매환자 추적조사 연구	2021.4.~2023.12. (3년 이내)	2,170,000	570,000
파킨슨병 코호트 구축을 통한 질환관리기술개발 연구	2021.4.~2023.12. (3년 이내)	1,375,000	375,000
치매, 파킨슨병 연구를 위한 역분화줄기세포주 제작 및 분화 프로토콜 개발 연구	2021.4.~2022.12. (2년 이내)	350,000	150,000
저항성고혈압의 진단 및 관리를 위한 근거창출 (2단계, 2021-2023)	2021.1.~2023.12. (3년)	750,000	250,000
한국인 노인 고혈압 환자 적정관리 전략 개발 연구	2021.15.~2023.12.15 (33개월 이내)	1,200,000	400,000
폐고혈압 장기추적 코호트 플랫폼에서 기초자료 수집 및 심증표현형을 활용한 한국인 특이 바이오마커 발굴	2021.1.~2023.12. (3년)	450,000	150,000
만성신장질환 예방관리를 위한 고위험군 선별 마커 발굴	2021.1.~2021.12. (12개월)	260,000	260,000
국내 COPD 환자 통합 레지스트리 구축(4-6차년도)	2021.1.~2023.12. (36개월)	1,200,000	400,000
중증천식 원인규명 및 악화제어를 위한 장기추적 연구 체계 구축	2021.3.~2021.12. (10개월)	100,000	100,000
소아 호흡기·알레르기질환 코호트 정보 국가자원화 구축 연구	2021.1.~2023.12. (3년)	830,000	230,000

# 국가보건의료연구인프라구축 ('21년 약 352.1억원)



국립보건연구원

2021년도 국가연구개발사업 안내

## 사업 목적

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

## 내역 사업

- ▶ 줄기세포은행 운영 및 표준화 기반 구축 60.34억원
- ▶ 여성건강기반기술개발연구 15.47억원
- ▶ 기후변화 급·만성질환연구 19.09억원
- ▶ 질병극복 임상연구 데이터 자원화 6.32억원
- ▶ 희귀질환 연구인프라 구축 30.04억원
- ▶ 장애극복을 위한 난치성질환 치료기반 구축 13.26억원
- ▶ 국가바이오빅데이터 구축사업 42.07억원



## 학술 연구 용역 과제

- ▶ '21년 학술연구개발용역과제 예산 103.5억원
- ▶ 현재 '21년 신규 총 14과제 60.46억원 공고 완료
  - 줄기세포은행 운영 및 ~ 2과제 3억원
  - 국가바이오빅데이터 구축 6과제 39.5억원
  - 여성건강기반기술개발연구 1과제 1억원
  - 고령화 대응 연구기반 구축 1과제 7.5억원
  - 희귀질환 연구인프라 구축 3과제 8.46억원
  - 연구개발활동지원 1과제 1억원

# 국가보건의료연구인프라구축 ('21년 약 352.1억원)



국립보건연구원

2021년도 국가연구개발사업 안내

(단위: 천원)

공고 과제명	총 연구기간	총 연구비	'21년 연구비
[2021-2022] 질병관리R&D 중장기 발전계획('18~'22) 이행을 위한 세부실행방안 마련	2021.1~ 2021.12.(12개월)	100,000	100,000
혈관대사질환자에 대한 심근세포주/지방세포주 확보 및 질환 모사 3D프린팅 장기칩 제작	2021.1.~2021.12. (12개월)	150,000	150,000
다중 형광 발현 전분화능줄기세포주 개발	2021.1~2023.12 (3년)	500,000	150,000
노인노쇠코호트 추적조사	2021.1.~2023.12. (3년)	2,750,000	750,000
한국여성의 생애주기별 성·생식건강조사를 위한 pilot study	2021.1.~2021.12. (1년)	100,000	100,000
국가 바이오 빅데이터 구축 사업의 ELSI 대응을 위한 윤리·자문위원회 운영 및 대응전략 연구·지원	2021.6.~2022.6. (1년)	150,000	150,000
희귀질환 임상·유전체 정보 관리시스템 개선 연구	2021.6.~2022.6. (1년)	200,000	200,000
국가바이오 빅데이터 시범사업 전장유전체 분석 보고서 생산	2021.6.~2022.6. (1년)	1,500,000	1,500,000
국가 바이오빅데이터 참여자 및 임상정보 수집·관리 표준 프로토콜 연구	2021.6.~2022.6. (1년)	300,000	300,000
국가 바이오 빅데이터 구축사업을 위한 홍보 및 참여 독려	2021.6.~2022.6. (1년)	300,000	300,000
국가 바이오 빅데이터 구축사업을 위한 검체자원화(II)	계약일로부터 12개월 이내	1,500,000	1,500,000
미진단 희귀질환자 진단 프로그램 운영 및 연구기반 구축	2021.1.~2022.12. (2년)	1,112,000	556,000
선천성기형 예방관리를 위한 임상 및 유전체정보 수집	계약일로부터 12개월	200,000	200,000
희귀질환 임상연구 네트워크 성과평가 및 발전방안 마련	계약일로부터 6개월	90,000	90,000

# 미세먼지 기인 질병대응 연구 ('21년 약 46억원)



국립보건연구원

2021년도 국가연구개발사업 안내

## 사업 목적

- ▶ 미세먼지로 인한 건강영향 및 질병유발·악화 등 피해 원인규명 및 피해 감소에 필요한 근거 생산

## 내역 사업

- ▶ 미세먼지 예방중재연구 및 연구기반 구축 45.02억원
  - 중증 질환자의 미세먼지 노출 정도에 따른 피해의 예방 및 중재 연구
- ▶ 미세먼지 질병연구 표준 실험실 구축 1억원
  - 미세먼지 노출에 따른 취약계층(노인, 지역사회 등)에 대한 질병 영향 평가 및 원인규명을 통한 위험예측 및 예방기술 개발



이미지 출처: 울산매일

## 학술 연구 용역 과제

- ▶ '21년 학술연구개발용역과제 예산 32.4억원
- ▶ 현재 '21년 신규 총 10과제 23.04억원 공고 완료
  - 미세먼지 예방중재연구 및 연구기반 구축 10과제 23.04억원



# 미세먼지 기인 질병대응 연구 ('21년 약 46억원)

(단위: 천원)

공고 과제명	총 연구기간	총 연구비	'21년 연구비
미세먼지 노출에 따른 심장질환 고위험군 심방세동의 발생 중재 영향 평가	2021.1.~2023.12. (3년)	600,000	200,000
간질성 폐질환 환자에서 미세먼지 등 대기오염으로 인한 건강영향 평가	2021.4.~2023.12. (33개월 이내)	820,000	220,000
미세먼지로 인한 취약계층의 생애주기별 알레르기 피부질환 영향 평가	2021.4.~2023.12. (33개월 이내)	820,000	220,000
만성호흡기질환자에서 미세먼지 대응 생활수칙의 중재 효과 검증연구	2021.4.~2022.12. (21개월 이내)	370,000	150,000
미세먼지 노출 세포 및 질환 동물 모델 시료 확보 및 분석	2021.1~2022.12 (2년)	400,000	200,000
임산부에서 미세먼지에 의한 임신합병증 및 관리지표 개발 연구	2021~2023 (3년)	900,000	300,000
빅데이터를 활용한 미세먼지 건강 영향 분석	2021~2022 (2년)	400,000	200,000
미세먼지 건강영향 중재연구 기획 및 pilot study	2021.1~2021.12 (12개월)	50,000	50,000
고령인구 코호트 기반 미세먼지 건강영향평가 인프라 구축	2021.1.~2021.12. (1년)	614,000	614,000
질병관리본부 조사 자료기반 대기오염 건강영향 연구를 위한 대기오염 노출량 자료 추가생산 및 검증(2018-2020년)	2021.1.~2021.10. (1년)	150,000	150,000



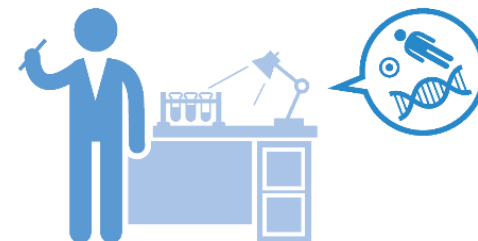
# 포스트게놈 다부처 유전체사업 (‘21년 약 29.6억원)

## 사업 목적

- ▶ 유전체 기술이 가져올 미래사회 대비 및 글로벌 경쟁력 강화를 위해 7개 부처 공동으로 범정부 차원의 사업추진
- ▶ 복지부에서 개인별 맞춤의료 실현을 위한 질병 예방진단 치료기술 개발 중점 수행

## 내역 사업

- ▶ **한국인 유전체 연구자원 정보생산 및 활용 18.54억원**
  - 인구집단 코호트 유전체 연구기반 구축활용, 맞춤의료 통합유전체 정보자원화
- ▶ **다부처 공동연구사업 11.07억원**
  - 질병기전규명연구, Host-microbe interaction 연구



## 학술 연구 응역 과제

- ▶ **‘21년 학술연구개발용역과제 예산 14.1억원**
- ▶ **현재 ‘21년 신규 총 1과제 12.3억원 공고 완료**
  - 한국인 유전체 연구자원 정보생산 및 활용 1과제 12.3억원

# 2021년도 학술연구용역과제(R&D) 추진계획

## 공고 일정

- ▶ 공고 : 나라장터, 질병관리청 홈페이지, 보건의료기술종합정보시스템(htdream) 공고/공시
- ▶ 공고기간 및 과제: **총 62과제 (약 214억원) 공고 진행**
  - (1차공고) 54과제/ 2020년 11.29~2021년 1.12
  - (2차공고) 8과제/ 2021년 1사분기 공고예정
- ▶ 40일 공고, 단독/미응모 시 10일 재공고 예정
- ▶ 선정평가: 2021년 1~2월(1차), 4월(2차)

## 2021년도 학술연구용역 추진 일정

2020		2021									
11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
1차 공고		선정 평가	용역사업 수행								
		2차 공고			선정 평가	용역사업 수행					

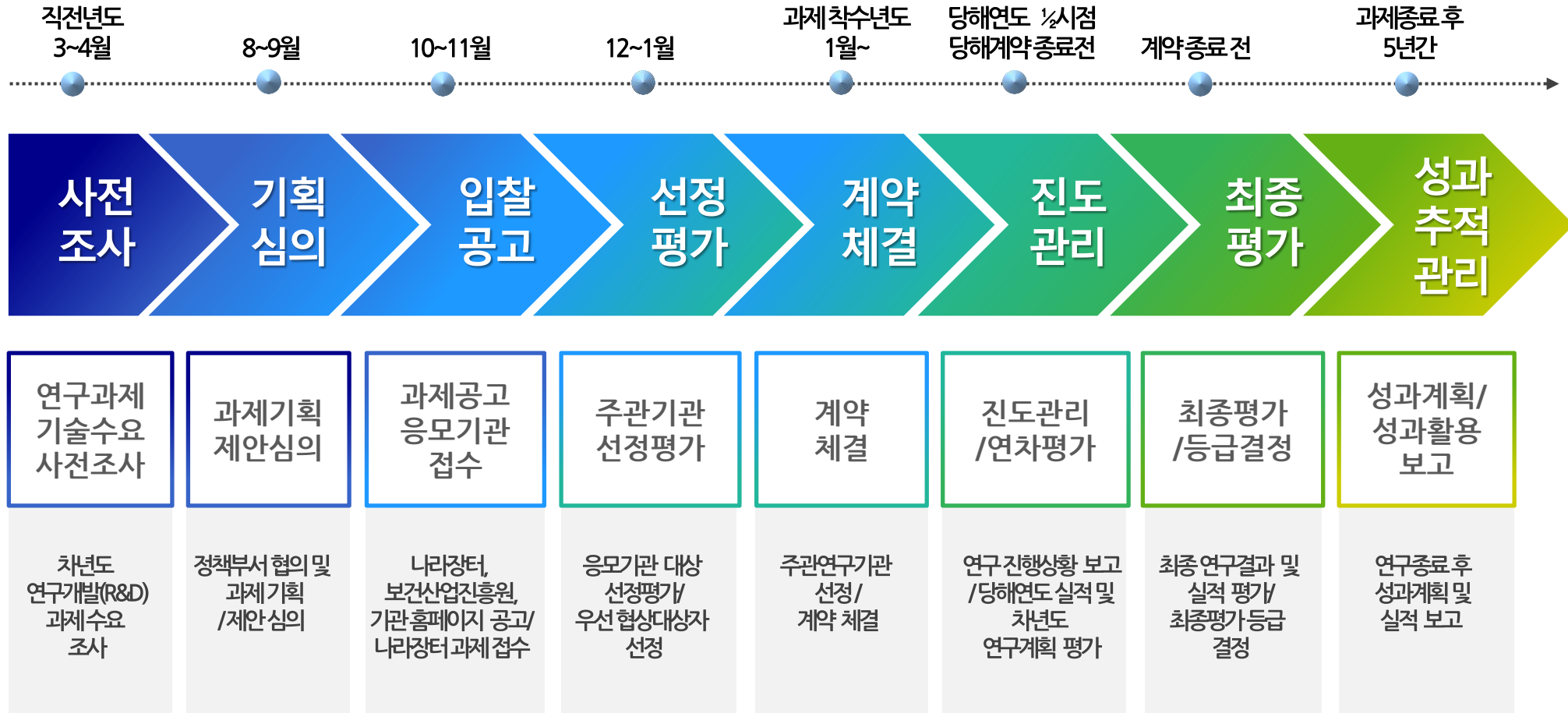
질병관리청 국립보건연구원  
학술연구개발용역과제(R&D) 추진절차

# 질병관리 연구개발과제(R&D) 추진절차



국립보건연구원

2021년도 국가연구개발사업 안내



\* 단 추경예산이 확보되거나 긴급·현안문제 해결, 정책적 수요 등에 따라 과제 추진이 필요한 경우 별도의 일정에 따름

사전  
조사

기획  
심의

입찰  
공고

선정  
평가

계약  
체결

진도  
관리

최종  
평가

성과  
추적관리

## 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



사전  
조사

기획  
심의

입찰  
공고

선정  
평가

계약  
체결

진도  
관리

최종  
평가

성과  
추적관리

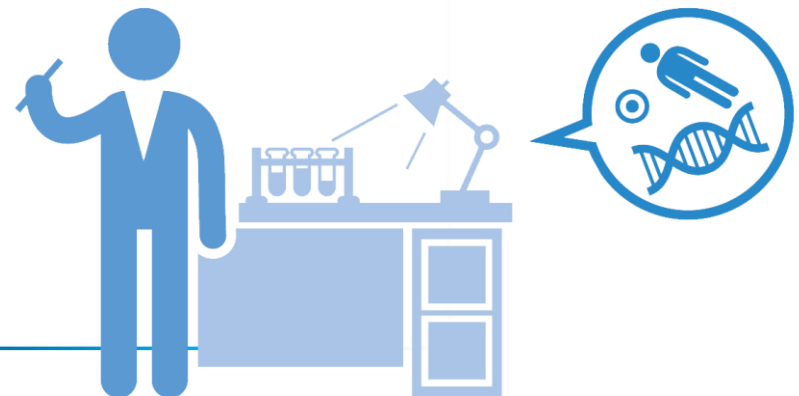
## 공고 및 신청(접수)

### ▣ 연구과제별 시행계획서 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





# 과제 공고 및 안내

사전  
조사

기획  
심의

입찰  
공고

선정  
평가

계약  
체결

진도  
관리

최종  
평가

성과  
추적관리

질병관리청  
KDCA

코로나19

ENG

감염병 건강정보 정책정보 연구개발 알림·자료 간행물·통계 민원·정보공개 기관소개 사업별홈페이지

## 코로나바이러스감염증-19

국내 감염자 추가 발생에 대비하고, 지역사회 확산을 예방하기 위해서 국민 여러분의 동참이 필요합니다!!!

의심증상 발생 시 관할보건소, 1339콜센터, 지역번호+120콜센터 상담 후 선별진료소 방문  
(방문시 가급적 자차이용, 반드시 마스크 착용)

자세히보기 >

인플루엔자

화상벌레 대처요령

전드기 매개 감염병

질병관리청  
KDCA

마스크

ENG

감염병 건강정보 정책정보 연구개발 **알림·자료** 간행물·통계 민원·정보공개 기관소개 사업별홈페이지

> 알림·자료 > **공고/공시**

**알림·자료**

- 이달의건강소식
- 보도자료
- 포토뉴스
- 홍보자료
- 공지사항
- 공고/공시**
- 채용공고
- 법령·지침·서식

**공고/공시**

전체 3,075건, 현재 페이지 1/308

번호	제목	작성자	작성일	조회수
3075	2020년 질병관리청 정책연구용역(「의료관련감염 예방관리...	운영지원과	2020-11-12	215
3074	2020년 질병관리청 정책연구용역(성인에서의 디프테리아 파...	운영지원과	2020-11-12	103
3073	「2020년 정책연구용역(기후 및 건강위해요인에 대한 건강...	운영지원과	2020-11-11	104
3072	「2020년 정책연구용역(원헬스 관점에서의 장출혈성대장균...	운영지원과	2020-11-11	71
3071	2020년 질병관리청 정책연구용역(감염병의 역학과 관리 개...	운영지원과	2020-11-09	238
3070	2020년 질병관리청 정책연구용역(인플루엔자 백신으로 예방...	운영지원과	2020-11-05	406
3069	「예방접종업무의 위탁에 관한 규정」에 따른 예방접종비용(...	예방접종관리과	2020-11-05	436
3068	2020년 질병관리청 정책연구용역(국내 수두백신 예방접종...	운영지원과	2020-11-02	430

# 과제 공고 및 안내


**나라장터** 국가통합전자조달  
Korea On-Line E-Procurement System

통합검색  검색

- 사이트맵 · 원격지원  나라장터 관련사이트

입찰정보  수요기관  조달업체  로그인

**입찰정보**

▶ 물품  
 ▶ 공사  
 ▶ 용역  
 ▶ 조달계약요청 및 진행현황  
 ▶ 발주계획현황  
 ▶ 사전규격공개  
 ▶ 공고현황  
 ▶ 개찰결과  
 ▶ 최종낙찰자  
 ▶ 계약현황  
 ▶ 리스  
 ▶ 외자  
 ▶ 비촉  
 ▶ 기타  
 ▶ 민간  
 ▶ 건적요청  
 ▶ 계약진행현황  
 ▶ 연기관고

**입찰공고 목록**

중소기업확인서 발급  기업마당 지원사업  온라인 매뉴얼

1. 공동수급, 투찰 항목의 버튼을 누르면 공동수급협정서, 입찰참가신청서, 입찰서를 온라인으로 제출할 수 있습니다.  
 2. 연계기관 공고건인 경우 새창 버튼()을 클릭하면 해당기관 사이트로 이동하여 입찰공고 목록 또는 상세화면을 조회할 수 있습니다.  
 3. **일반투찰** : 기존 인증서로 투찰이 가능한 입찰(단, 지문보안토크론으로도 투찰이 가능)  
 4. **지문투찰** : 지문보안토크론으로만 투찰이 가능한 입찰(단, **지문인식 신원확인 예외적용 신청서를 제출한 입찰자 또는 지문인식 신원확인 예외자로 등록 된 입찰자는 기존 인증서로 투찰이 가능**)

업무	공고번호-차수	분류	공고명	공고기관	수요기관	계약방법	입력일시 (입찰마감일시)	공동 수급	투찰
용역	20191022297-00	일반	[학술연구] 미진단 희귀질환 기능 연구 코어구축 및 운영	보건복지부 질병관리본부	보건복지부 질병관리본부	일반(총액)협 상에의한계 약	2019/10/18 14:28 (2019/11/26 10:00)		<input type="button" value="지문&lt;br/&gt;투찰"/>
용역	20191022228-00	일반	[학술연구] 노령인구의 미세먼 지 노출 및 건강영향 연구를 위 한 사전조사 및 기획	보건복지부 질병관리본부	보건복지부 질병관리본부	일반(총액)협 상에의한계 약	2019/10/18 14:04 (2019/11/26 10:00)		<input type="button" value="지문&lt;br/&gt;투찰"/>
용역	20191022210-00	일반	[학술연구] 미세먼지 위해 연 구 동물모델 구축 및 시료 확보	보건복지부 질병관리본부	보건복지부 질병관리본부	일반(총액)협 상에의한계 약	2019/10/18 13:58 (2019/11/26 10:00)		<input type="button" value="지문&lt;br/&gt;투찰"/>
용역	20191022150-00	일반	[학술연구] 자살사망자 자료와 대기오염 노출량 연계 DB 구축 을 통한 특성 분석	보건복지부 질병관리본부	보건복지부 질병관리본부	일반(총액)협 상에의한계 약	2019/10/18 13:49 (2019/11/26 10:00)		<input type="button" value="지문&lt;br/&gt;투찰"/>
용역	20191022133-00	일반	[학술연구] 미세먼지 기인 질 병대응 연구를 위한 핵심이슈 발굴 및 포럼 운영	보건복지부 질병관리본부	보건복지부 질병관리본부	일반(총액)협 상에의한계 약	2019/10/18 13:33 (2019/11/26 10:00)		<input type="button" value="지문&lt;br/&gt;투찰"/>
용역	20191022109-00	일반	[학술연구] 미세먼지로 인한 질병부담측정 연구	보건복지부 질병관리본부	보건복지부 질병관리본부	일반(총액)협 상에의한계 약	2019/10/18 13:27 (2019/11/26 10:00)		<input type="button" value="지문&lt;br/&gt;투찰"/>
용역	20191022087-00	일반	미세먼지 노출이 전신홍반루푸 스의 질병활성도에 미치는 영 향 분석 및 중재 기반 연구	보건복지부 질병관리본부	보건복지부 질병관리본부	일반(총액)협 상에의한계 약	2019/10/18 13:16 (2019/11/26 10:00)		<input type="button" value="지문&lt;br/&gt;투찰"/>
용역	20191022075-00	일반	[학술연구] 미세먼지 등 대기 오염이 뇌졸중 발생에 미치는 영향	보건복지부 질병관리본부	보건복지부 질병관리본부	일반(총액)협 상에의한계 약	2019/10/18 13:11 (2019/11/26 10:00)		<input type="button" value="지문&lt;br/&gt;투찰"/>
용역	20191022063-00	일반	[학술연구] 미세먼지 고농도 노출 직업군 종사자에서 미세 먼지 노출량 및 건강영향 조사	보건복지부 질병관리본부	보건복지부 질병관리본부	일반(총액)협 상에의한계 약	2019/10/18 13:05 (2019/11/26 10:00)		<input type="button" value="지문&lt;br/&gt;투찰"/>
용역	20191022046-00	일반	[학술연구] 폐기능저하군에서 마스크착용이 혈액학적 변화에 미치는 영향 평가	보건복지부 질병관리본부	보건복지부 질병관리본부	일반(총액)협 상에의한계 약	2019/10/18 12:58 (2019/11/26 10:00)		<input type="button" value="지문&lt;br/&gt;투찰"/>

사전  
조사

기획  
심의

입찰  
공고

선정  
평가

계약  
체결

진도  
관리

최종  
평가

성과  
추적관리

## 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**
- ★ **'21년도 과제부터 보건의료기술종합정보시스템 (htdream)으로 서류 접수 미 실시!!**

## 제출 서류

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

사전  
조사

기획  
심의

입찰  
공고

선정  
평가

계약  
체결

진도  
관리

최종  
평가

성과  
추적관리

## 참여 제한

- ▶ 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」에 따라, 사업 참여제한 조치를 받고 연구개시 예정일 현재 해당기간이 경과하지 않은 연구자
- ▶ 타 부처에서 연구사업 참여제한 요청이 있는 자

## 신청 제한

- ▶ 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」에 따라 3책5공 적용
  - 참여연구원으로 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 5개
  - 주관 또는 세부연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 3개
  - \* 국가연구개발사업 동시수행 연구개발과제 수 제한 기준 참조
  - 단, 신규과제 신청 시 현재 수행 중인 과제가 신청마감일로부터 6개월 이내에 종료될 경우 제외
- ▶ 최종 연구종료예정일 이전에 정년퇴직이 예정되어 있는 연구자

사전  
조사

기획  
심의

과제  
공고

선정  
평가

계약  
체결

진도  
관리

최종  
평가

성과  
추적관리

## 선정평가

▶ 기술능력평가(80%)+입찰가격평가(20%)



### ▶ 기술능력평가

- 연구과제별 전문기술분야를 고려하여 **과제평가단 구성·운영**
- **절대평가**로 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

사전  
조사

기획  
심의

입찰  
공고

선정  
평가

계약  
체결

진도  
관리

최종  
평가

성과  
추적관리

## 계약 체결

- ▶ 발주 부서와의 협상을 통해 주관연구기관 선정
  - ▶ 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



사전  
조사

기획  
심의

입찰  
공고

선정  
평가

계약  
체결

진도  
관리

최종  
평가

성과  
추적관리

## 진도관리

- ▶ 연구과제 **수행기간 1/2시점**에서 **중간진도보고서 제출**
- ▶ 발주부서에서 중간진도보고서 검토 후 보완이 필요한 경우, 진도평가, 현장점검 등 실시
- ▶ **연차평가(다년도 과제) : 당해연도 실적 및 연구수행 지속성 평가**
  - 선정평가위원을 우선 위촉(책임평가제)
  - 정성평가 실시: 계속지원 or 정밀평가
  - **평가위원 2인 이상이 정밀평가 의견 시 정밀평가(구두평가) 실시**
  - 정밀평가점수 60점 이상일 경우 계속 이행, 60점 미만일 경우 과제 중단 또는 제재조치 등



사전  
조사

기획  
심의

입찰  
공고

선정  
평가

계약  
체결

진도  
관리

최종  
평가

성과  
추적관리

## 최종평가

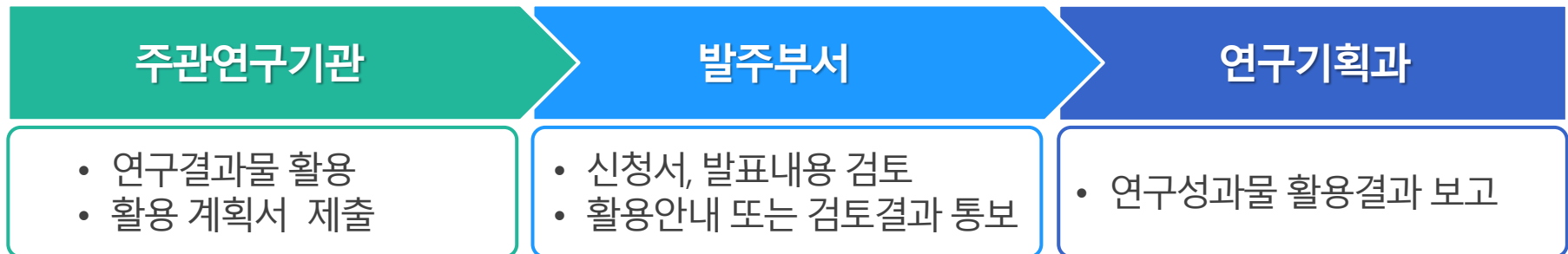
- ▶ 연구결과점검 보고서 제출 (계약 종료 30일 전까지)
- ▶ **최종평가**
  - 절대평가, 대면평가 원칙 (부득이한 경우 서면평가 진행)
  - 선정·연차평가에 참여한 평가위원을 우선 위촉(책임평가제)
- ▶ **평가결과 후속 조치**
  - 최우수등급(최우수, 90점 이상): 차기 신규과제 신청시 가점 적용
  - 하위등급(미흡, 50점 이상 60점 미만): 차기 신규과제 신청 시 감점 적용
  - 최하위등급(불량, 50점 미만): 국가연구개발사업 참여제한 등 제재조치 가능





## 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

사전  
조사

기획  
심의

입찰  
공고

선정  
평가

계약  
체결

진도  
관리

최종  
평가

성과  
추적관리

## 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

## 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: 연구지원과, 043-719-7365, 7367)

## 유전자 변형

수행하는 과제가 유전자변형생물체를 개발하거나 사용하는 연구에 해당하는 경우, 『**유전자 변형생물체의 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)

## 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, 043-719-6534)

## 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 연구로서 **유전정보(오믹스 포함) 및 임상 연구데이터가** 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](mailto:ncmik@korea.kr))

# 감사합니다

추가적으로 궁금한 사항 있으신 경우 연구기획과로 연락 주시기 바랍니다.  
(담당자) 김민주 연구사, 043-719-8019, [dayj0129@korea.kr](mailto:dayj0129@korea.kr)



질병관리청  
국립보건연구원