

2021년도 보건의료기술연구개발사업 사업안내

2021. 1.



목차

2021년 보건의료기술연구개발사업 사업안내



국민 누구나 건강하고 행복이 넘치는
희망사회 실현



I 2021년도 사업 개요

II 2021년도 세부사업 안내

III 2021년도 사업 신청 안내



보건복지부

2021년 보건의료기술연구개발사업 사업안내

|

2021년도 사업 개요

추진근거

- 보건의료기술진흥법 제5조(연구개발사업의 추진)
- 보건의료기술진흥법 제7조(연구개발사업 관리기관의 지정)

추진경위

1995년	보건의료기술연구기획평가단 설립	보건의료기술연구개발사업 (128억원) 시행
	보건의료기술진흥법 제정(법률 제5017호)	
1998년	한약선도기술개발사업(24억원) 시행	
2008년	임상연구인프라조성 사업(350억원) 시행	
2010년	임상의과학자양성사업(12.5억원), 글로벌화장품 신소재 연구개발사업(60억원) 시행	
2011년	범부처 전주기 신약개발(50억원), 시스템통합적 항암신약개발(50억원) 시행	
	의료기기기술개발사업(40억원) 시행	
2012년	100세사회대응고령친화제품연구개발사업(10억원), 사회서비스(10억원) 시행	
2013년	질환극복연구개발사업(890억원), 첨단의료기술개발사업(798억원), 보건의료서비스(20억원) 시행	
2014년	연구중심병원 육성사업, 포스트게놈다부처유전체사업, 정신건강기술개발 등 4개 사업(275.6억원) 시행	
2015년	감염병위기대응 기술개발사업(70억원, 추경) 확대, 첨단바이오의약품글로벌진출사업(75억원) 시행	
2017년	국가전략프로젝트(정밀의료기술개발)(32억원), 심혈관계질환첨단의료기술가상훈련시스템개발(7억원) 시행	
2018년	연구자주도질환극복연구, 공익적 질환극복연구, 국가치매극복기술개발 등 6개 사업(322억원) 시행	
2019년	환자중심의료기술최적화연구, 스마트임상시험플랫폼기반구축, 바이오메디컬글로벌인재양성 등 10개 사업(389억원) 시행	
2020년	범부처 전주기 의료기기연구개발사업, 감염병 예방치료기술개발사업, 치매극복연구개발사업 등 11개 사업(969억원) 시행	

2021년도 R&D 세부사업별 예산

* 총 49개 사업(기획평가관리비 포함) (단위: 백만 원)

No.	세부사업명	'20년도 예산 (A)	'20년도 추경 포함	'21년도 예산 (B)	증감 (B-A)	증감률(%)
1	감염병방역기술개발 	-	8,500	13,933	13,933	순증
2	감염병의료기술근거생성연구 	-	750	1,500	1,500	순증
3	코로나19치료제임상지원사업 	-	45,000	62,700	62,700	순증
4	코로나19백신임상지원사업 	-	49,000	68,700	68,700	순증
5	코로나19치료제백신비임상지원사업 	-	-	7,400	7,400	순증
6	노인천만시대대비고령친화서비스연구개발 	-	-	3,995	3,995	순증
7	질병중심중개연구사업 	-	-	3,663	3,663	순증
8	공익적의료기술연구사업 	-	-	4,173	4,173	순증
9	범부처재생의료기술개발사업 	-	-	6,411	6,411	순증
10	국가신약개발사업 	-	-	15,051	15,051	순증
11	디지털병리기반의암전문AI분석솔루션개발사업 	-	-	7,170	7,170	순증
12	중환자특화빅데이터구축및AI기반CDSS개발 	-	-	7,064	7,064	순증
13	감염병예방·치료기술개발사업	25,532	25,532	46,768	21,236	83.2
14	국민건강스마트관리연구개발사업	2,966	2,966	4,815	1,849	62.3
15	노인장애인보조기기연구개발사업	4,800	4,800	7,600	2,800	58.3
16	돌봄로봇중개연구및서비스모델개발	2,201	2,201	2,858	657	29.9

2021년도 R&D 세부사업별 예산

* 총 49개 사업(기획평가관리비 포함) (단위: 백만 원)

No.	세부사업명	'20년도 예산 (A)	'20년도 추경 포함	'21년도 예산 (B)	증감 (B-A)	증감률(%)
17	바이오헬스투자인프라연계형R&D사업	2,236	2,236	5,635	3,399	152.0
18	범부처전주기의료기기연구개발사업	30,189	30,189	60,200	30,011	99.4
19	바이오빅데이터구축시범사업	4,267	4,267	7,250	2,983	69.9
20	의료기술상용화지원센터	6,450	9,450	16,995	10,545	163.5
21	의료데이터보호·활용기술개발	7,970	7,970	9,914	1,944	24.4
22	치매극복연구개발사업	2,950	2,950	7,877	4,927	167.0
23	치의학의료기술연구개발	2,008	2,008	3,157	1,149	57.2
24	한의학반응합기술개발	5,439	5,439	6,630	1,191	21.9
25	한의학혁신기술개발	7,779	7,779	10,177	2,398	30.8
26	환자중심의료기술최적화연구사업	19,105	19,105	22,404	3,299	17.3
27	CDM기반정밀의료데이터통합플랫폼기술개발	5,366	5,366	5,366	-	-
28	국가항암신약개발사업	12,156	12,156	3,306	△8,850	△72.8
29	라이프케어융합서비스개발사업	9,072	9,072	630	△8,442	△93.1
30	마이크로의료로봇실용화기술개발사업	8,704	8,704	10,143	1,439	16.5
31	사회서비스	150	150	150	-	-
32	스마트임상시험플랫폼기반구축사업	2,780	2,780	3,707	927	33.3

2021년도 R&D 세부사업별 예산

* 총 49개 사업(기획평가관리비 포함) (단위: 백만 원)

No.	세부사업명	'20년도 예산 (A)	'20년도 추경 포함	'21년도 예산 (B)	증감 (B-A)	증감률(%)
33	연구중심병원육성	37,170	37,170	43,996	6,826	18.4
34	인공지능바이오로봇의료융합기술개발	2,800	2,800	2,200	△600	△21.4
35	인공지능신약개발플랫폼구축	2,778	2,778	3,000	222	8.0
36	임상연구인프라조성	12,668	12,668	4,550	△8,118	△64.1
37	정신건강문제해결연구	6,244	6,244	6,244	-	-
38	첨단의료복합단지미래의료산업원스톱지원	4,453	4,453	5,887	1,434	32.2
39	포스트게놈신산업육성을위한다부처유전체사업	9,232	9,232	8,518	△714	△7.7
40	피부과학응용소재선도기술개발	7,740	7,740	10,320	2,580	33.3
41	혁신성장동력프로젝트	11,261	11,261	10,702	△559	△5.0
42	첨단의료기술개발	50,588	50,588	57,308	6,720	13.3
43	보건의료인재양성지원사업(일반회계)	16,300	16,300	13,505	△2,795	△17.1
44	보건의료인재양성지원사업(국민건강증진기금)	2,903	2,903	4,070	1,167	40.2
45	감염병위기대응기술개발	16,192	16,192	6,973	△9,219	△56.9
46	선도형특성화연구사업	3,120	3,120	780	△2,340	△75.0
47	의료기기기술개발	23,768	23,768	15,087	△8,681	△36.5
48	질환극복기술개발	2,785	2,785	685	△2,100	△75.4
49	한약선도기술개발	7,235	7,235	5,035	△2,200	△30.4

2021년도 R&D 세부사업별 예산

* 총 49개 사업(기획평가관리비 포함) (단위: 백만 원)

No.	세부사업명	'20년도 예산 (A)	'20년도 추경 포함	'21년도 예산 (B)	증감 (B-A)	증감률(%)
50	100세사회대응고령친화제품연구개발(종료)	1,692	1,692	-	△1,692	순감
51	심혈관계질환첨단의료기술가상훈련시스템기술개발(종료)	855	855	-	△855	순감
52	연구자주도질병극복연구(종료)	7,584	7,584	-	△7,584	순감
53	공익적질병극복연구지원사업(종료)	6,960	6,960	-	△6,960	순감
54	국가치매극복기술개발(종료)	13,090	13,090	-	△13,090	순감
55	범부처전주기신약개발사업(종료)	500	500	-	△500	순감
합계		410,038	516,288	636,202	226,164	55.2



보건복지부

2021년 보건의료기술연구개발사업 사업안내

||

2021년도 세부사업 안내

1. 감염병 방역기술개발사업

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
감염병 방역기술개발사업			
○ 방역장비 기술개발	8,666	600	9,266
○ 체외진단기기 기술개발	3,750	417	4,167
합계	12,416	1,017	13,433

사업목적

- 코로나19 및 신·변종 감염병 출현에 대비하여 의료현장에서 필요한 방역장비 핵심부품의 국산화 및 경쟁력 확보를 통한 국가방역체계 역량 강화

추진계획

- (방역장비 기술개발) 감염병 대응을 위한 병원 내 필수소모품 및 방역장비의 국산화고도화 R&D지원
 - ※ 신규과제 3개 지원 예정(과제당 연간 200백만 원 이내/총 1년 이내)
- (체외진단기기 기술개발) 감염병 대응을 위한 체외진단기기 핵심기술 개발
 - ※ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 417백만 원 이내/총 2년 이내)

2. 코로나19 치료제·백신 비임상 지원사업

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
코로나19 치료제·백신 비임상지원			
○ 코로나19 치료제·백신 비임상지원	-	6,400	6,400
○ 첨단동물 활용 감염병 의료제품 평가지원	-	1,000	1,000
합계	-	7,400	7,400

사업목적

- 코로나19 종식에 필수적인 우수한 치료제·백신개발 및 첨단동물을 활용한 감염병 의료제품 평가지원체계 구축 지원

추진계획

- (코로나19 치료제·백신 비임상지원) 코로나19 치료제·백신 후보물질 발굴을 통한 임상시험 촉진 지원
 - ※ 신규과제 8개 지원 예정(과제당 연간 800백만 원 이내/총 1년 이내)
 - * 세부과제 공모 및 선정은 사업단에서 진행
- (첨단동물 활용 감염병 의료제품 평가지원) 감염병 백신·치료제의 효능확인을 위한 전임상 플랫폼 구축 지원
 - ※ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 1,333백만 원 이내/총 3년 이내)

3. 노인천만시대 대비 고령친화서비스 연구개발사업

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
노인천만시대 대비 고령친화서비스 연구개발			
○ 응급안전안심서비스 연계형 고령자 자립생활 지원 기술개발	-	2,100	2,100
○ 고령친화 제품 및 서비스 개선을 위한 실생활 기반 리빙랩 구축 및 운영	-	890	890
○ 정보통신기술 활용 비대면 사회서비스 개발	-	870	870
합계	-	3,860	3,860

사업목적

- 고령자 자기 주도형 생활 지원을 통한 국민의 삶의 질 향상 및 新 유망산업 육성을 목표로 정부 차원의 적시 연구 지원

추진계획

- (응급안전안심서비스 연계형 고령친화 자립생활지원 기술개발) '독거노인·장애인 응급안전안심서비스', 'IoT 활용 비대면 돌봄 사업' 자료 등을 활용하여 거주형태별 고령자 자립생활을 지원기술 개발
 - ※ 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 1,400백만 원 이내/총 3년 이내)
- (고령친화제품 및 서비스 개선을 위한 실생활기반 리빙랩 구축·운영) 리빙랩을 통해 최종 사용자들의 종합적 사용자 경험과 평가, 의견을 반영한 성능 개선 제품을 개발
 - ※ 신규과제 6개 지원 예정(과제당 연간 200백만 원 이내/총 3년 이내)
- (정보통신기술 활용 비대면 사회서비스 개발) 지역사회 중심 통합돌봄을 위해 ICT 기술과 서비스를 접목한 신규 사회서비스 개발
 - ※ 신규과제 3개 지원 예정(과제당 연간 390백만 원 이내/총 3년 이내)

4. 질병중심중개연구

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
질병중심중개연구			
○ 의료수요연계형 중개연구	-	3,600	3,600
합계	-	3,600	3,600

사업목적

- 질환의 기초·기전탐색 연구결과를 바탕으로 진단, 예방, 치료법 개발을 추구함으로써 기초연구 성과의 실용화연구 이행을 촉진

추진계획

- (의료수요연계형 중개연구) 미충족 의료수요를 해결하기 위해 필요한 중개연구를 위해 질환별 신규과제 16개 지원
※ 신규과제 16개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 3년 이내)

5. 공익적 의료기술연구

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
공익적 의료기술연구			
○ 희귀질환 극복연구	-	1,200	1,200
○ 저출산 극복연구	-	2,100	2,100
○ 현장수요대응형환자안전연구개발	-	800	800
합계	-	4,100	4,100

사업목적

- 저출산, 희귀질환, 환자안전 등 공익적 의료수요 해결을 위한 실용화 기술개발 지원으로 개념검증, 임상적 근거 확보를 위한 연구 지원

5. 공익적 의료기술연구



추진계획

- (희귀질환 극복연구) 기초연구 분야 성과를 바탕으로 희귀질환의 조기진단, 치료법 개발을 진행하는 실용화 연구 지원
※ 신규과제 8개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 3년 이내)
- (저출산 극복연구) 난임·불임, 조기 가임력 상실, 태아 손실 및 임신 조기 종결 등 의학적 측면에서 저출산 문제해결을 위한 기술개발 지원
※ 신규과제 14개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 3년 이내)
- (현장수요 대응형 환자안전 연구개발) 환자안전 보고학습시스템의 사고 내용과 의료 정보를 활용한 빅데이터 플랫폼 구축 및 AI 솔루션 도입을 통한 사전 예측·예방 시스템 구축과 환자안전사고의 직접적 해결을 위한 기술·제품 개발을 위한 연구지원
※ 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 400백만 원 이내/총 4년 이내)

6. 범부처 재생의료기술개발사업

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
범부처 재생의료기술개발			
○ 재생의료 원천기술개발	-	1,908	1,908
○ 재생의료 연계기술개발	-	2,643	2,643
○ 재생의료 치료제·치료기술 개발	-	702	702
합계	-	5,253	5,253

사업목적

- 재생의료 핵심·기초 원천기술부터 치료제·치료기술 임상단계까지 전주기 지원을 통한 난치 질환 극복 및 미래 바이오경제 시대의 글로벌 경쟁력 확보

6. 범부처 재생의료기술개발사업

추진계획

- (재생의료 원천기술개발) 재생의료 핵심 원천기술 확보 및 확장성을 고려한 新기술 개발 지원
 - ※ 신규과제 16개 지원 예정(과제당 연간 477백만 원 이내/총 5년 이내)
- (재생의료 연계기술개발) 원천기술 개발 영역에서 발굴한 新기술 검증 목적의 응용기술 및 치료제 확보기술 개발 지원
 - ※ 신규과제 31개 지원 예정(과제당 연간 341백만 원 이내/총 5년 이내)
- (재생의료 치료제·치료기술개발) 현재 임상연구 중인 질환 타겟 치료제·치료기술의 임상 2상 완료 및 치료제 품목허가 지원
 - ※ 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 702백만 원 이내/총 5년 이내)

7. 국가신약개발사업

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
국가신약개발사업			
○ 신약기반 확충연구	-	3,934	3,934
○ 신약R&D 생태계 구축 연구	-	4,594	4,594
○ 신약 임상개발	-	3,792	3,792
합계	-	12,320	12,320

사업목적

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

* 3개 부처(보건복지부, 과학기술정보통신부, 산업통상자원부)가 공동으로 지원(1/3씩 지원)

추진계획

- (신약기반 확충연구) 유효물질 및 선도물질 도출
 - ※ 신규과제 유효·선도물질 도출 59개 지원 예정(과제당 연간 400백만 원 이내)
- (신약R&D 생태계 구축 연구) 후보물질 도출·최적화 및 비임상 단계 연구개발 중점 지원
 - ※ 신규과제 후보물질 도출 24개 지원 예정(과제당 연간 600백만 원 이내)
 - ※ 신규과제 비임상 28개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만 원 이내)
- (신약 임상개발) 임상시험(1상, 2상) 지원
 - ※ 신규과제 임상1상 10개 지원 예정(과제당 연간 1,750백만 원 이내)
 - ※ 신규과제 임상2상 8개 지원 예정(과제당 연간 3,500백만 원 이내)

8. 디지털 병리 기반의 암 전문 AI 분석 솔루션 개발

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
디지털 병리 기반의 암 전문 AI 분석 솔루션 개발			
○ 병리데이터 디지털 큐레이션 기반 구축	-	2,625	2,625
○ AI 개발용 디지털 병리 데이터 플랫폼 개발	-	1,688	1,688
○ 암 전문 지능형 병리 AI SW 개발 및 임상 검증·활용 평가	-	2,625	2,625
합계	-	6,938	6,938

사업목적

- 병리 진단이 필수적인 암에 대한 AI 병리 분석 솔루션 개발을 통해 진료 환자의 병리 판독 업무 효율화, 환자 진단 및 치료 효과성 제고

추진계획

- (병리데이터 디지털 큐레이션 기반 구축) 병리 슬라이드 이미지화 및 병리학적 분석이 주석 처리된 데이터(Annotated Data*) 확보, 병리데이터 표준화 처리
 - * 확보된 디지털 병리 이미지에 대한 병리학적 분석 결과(암 조직·세포의 위치, 특성 등)를 그림/글로 이미지상에 주석 처리된 데이터
 - ※ 신규과제 7개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 5년 이내)
- (AI 개발용 디지털 병리데이터 플랫폼 개발) 암 전문 병리 AI의 학습용 병리데이터를 암 종류별로 공동 구축하고 연계·통합하는 플랫폼 개발
 - ※ 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 1,125백만 원 이내/총 5년 이내)
- (암 전문 지능형 병리 AI SW 개발 및 임상 검증·활용 평가) 암 전문 병리 AI 기술을 적용하여 암 진단·예후 예측·치료방향 결정 지원 등 설명가능한 AI 기반 병리 SW 개발 및 임상 검증·활용
 - ※ 신규과제 7개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 5년 이내)

* 내역사업 별 과제 수, 연구비는 변경될 수 있음

9. 중환자 특화 빅데이터 구축 및 AI 기반 CDSS 개발



집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
중환자 특화 빅데이터 구축 및 AI 기반 CDSS 개발			
○ 한국형 중환자 특화 데이터셋(K-MIMIC) 구축	-	1,575	1,575
○ AI 기반 중환자 CDSS 개발 및 실증연구	-	5,250	5,250
합계	-	6,825	6,825

사업목적

- 다기관 참여의 한국형 중환자 특화 데이터셋(K-MIMIC)을 구축하고, 이를 활용한 AI 기반 중환자 CDSS 개발 및 실증연구

추진계획

- (한국형 중환자 특화 데이터셋(K-MIMIC) 구축) 다기관이 참여하여 중환자 기본 모니터링 및 심장·호흡기 데이터 등을 토대로 한국인 중환자 특화 데이터셋(K-MIMIC*) 구축 및 플랫폼** 개발 지원
 - ※ (다상) 신규과제 3개 지원 예정(과제당 연간 700백만 원 이내/총 5년 이내)
 - ※ 단가 및 과제수는 향후 변동될 수 있음
- (AI 기반 중환자 CDSS 개발 및 실증연구) 중환자의 예후 예측·중증도 평가·조기경보시스템(early warning system) 등 AI 기반의 CDSS* 개발 및 실증연구 지원
 - ※ (다상) 신규과제 7개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만 원 이내/총 5년 이내)
 - ※ 단가 및 과제수는 향후 변동될 수 있음

10. 감염병 예방·치료 기술개발사업

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
감염병 예방·치료 기술개발			
○ 의료현장 맞춤형 진단 기술개발	6,900	1,125	8,025
○ 미해결 치료제 도전 기술개발	8,400	4,125	12,525
○ 백신 자급화 기술개발	23,300	1,500	24,800
합계	38,600	6,750	45,350

사업목적

- 국민건강을 위협하는 감염병의 예방·치료·확산방지를 위한 백신, 진단, 치료제 개발 지원

추진계획

- (의료현장 맞춤형 진단 기술개발) 감염병 진단기술 고도화를 통한 감염병 확산 방지 및 진단지침 개발 지원
 - ※ 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 300~450백만 원 이내/총 1~2년 이내)
- (미해결 치료제 도전 기술개발) 신·변종 및 원인불명 감염병에 대한 치료제 개발 및 기반기술 지원
 - ※ 신규과제 7개 지원 예정(과제당 연간 500~1,000백만 원 이내/총 2~3년 이내)
- (백신 자급화 기술개발) 수급문제를 야기하는 필수예방접종 백신의 국산화 및 미래 유행가능·미해결 감염병에 대한 백신 개발 지원
 - ※ 신규과제 2개* 지원 예정(과제당 연간 1,000백만 원 이내/총 2년 이내)
 - * 세부과제 공모 및 선정은 사업단에서 진행

11. 국민건강 스마트관리 연구개발사업

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
국민건강스마트관리연구개발사업			
○ 인구집단별 건강관리서비스개발	1,437	1,437	2,874
○ 일차의료기반 만성질환관리서비스개발	1,437	359	1,796
합계	2,874	1,796	4,670

사업목적

- 국민의 건강증진을 위한 스마트 기술을 연계한 인구집단별 건강관리서비스, 일차의료 기반의 만성질환관리 서비스 개발 지원

추진계획

- (인구집단별 건강관리서비스 개발) 인구집단의 특성을 고려한 ICT 기반 개인 맞춤형 건강관리 서비스 모델 개발·실증 지원
 - ※ 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 300~500백만 원 이내/총 3년 이내)
 - (일차의료 기반 만성질환 관리 서비스 개발) 일차의료 기반 만성질환 관리 서비스의 고도화 및 대상 질환 확대를 위한 신규 모델 개발·실증 지원
 - ※ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 3년 이내)
- * 세부 과제별 공모는 사업단(한국건강증진개발원)에서 진행하여 선정

12. 노인·장애인 보조기기 연구개발사업

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
노인·장애인 보조기기 연구개발사업			
○ 노인·장애인 보조기기 연구개발	6,202	1,200	7,402
합계	6,202	1,200	7,402

사업목적

- 체계적인 보조기기 R&D 생태계 기반 구축을 통해 보조기기 국산화 및 산업육성, 국민 삶의 질 향상에 기여

추진계획

- (노인·장애인 보조기기 연구개발) 노인 및 장애인의 일상생활에 필수적인 보조기기 연구개발을 통해 경쟁력 있는 제품 개발 및 보급·확산으로 이어지는 공공-산업 연계 체계 구축 지원

※ 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 400백만 원 이내/총 3년 이내)

* 세부 과제별 공모는 사업단에서 진행하여 선정

13. 돌봄로봇 중개연구 및 서비스모델 개발 사업

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
돌봄로봇 중개연구 및 서비스모델 개발 사업			
○ 돌봄로봇 중개연구 및 서비스모델 개발 사업	2,428	354	2,782
합계	2,428	354	2,782

사업목적

- 돌봄로봇 등 4차 산업혁명 기술로 종래의 기기로 해결할 수 없었던 중증장애인, 거동불편노인, 돌봄주는자의 돌봄 관련 문제 해결하는 서비스모델 개발사업

추진계획

- '돌봄부담분석 및 사회적 가치 분석' 신규지원
 - ※ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 472백만 원 이내/총 2년 이내)
 - * 세부 과제별 공모는 사업단에서 진행하여 선정

14. 바이오헬스 투자인프라 연계형 R&D사업

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
바이오헬스 투자인프라 연계형 R&D사업			
○ 바이오헬스 투자·인프라 연계형 R&D사업	4,344	1,101	5,445
합계	4,344	1,101	5,445

사업목적

- 바이오헬스 분야 창업기업의 성공 잠재력이 있는 기술의 빠른 상용화 촉진을 위해 정부와 민간이 공동으로 자금 및 인프라 연계 지원

추진계획

- (사업화 진입 지원) 민간투자기관의 투자를 받은 기업에게 정부와 민간이 공동 지원
 - ※ 신규과제 6개 지원 예정(과제당 연간 100~500 백만 원 이내(1차년도 6개월 지원)/총 3년 이내)

구분	사업화 진입 지원, 사업예산의 80%
	위험 분담 (Risk Sharing)
지원내용	사업화 진입 지원 (기업 + 정부) + 민간 투자* * 총 정부출연금의 20%이상 必
↑	
사업화(규제·경영) 컨설팅, 시험장비·시설, 공간 등 인프라 연계 (*보건산업혁신창업센터, 병원, 침복, 유관사업 등)	

15. 범부처 전주기 의료기기 연구개발사업



집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
범부처 전주기 의료기기 연구개발사업			
○ 시장 친화형 글로벌 경쟁력 확보 제품 개발	27,132	464	27,596
○ 4차 산업혁명 및 미래의료환경 선도	14,012	764	14,776
○ 의료공공복지 구현 및 사회문제 해결	6,994	313	7,307
○ 의료기기 사업화 역량 강화	8,100	352	8,452
합계	56,238	1,893	58,131

사업목적

- 범부처(과기정통부·산업부·복지부·식약처) 차원의 R&D 지원 → 개발·임상·인허가·제품화 전주기 지원을 통하여 ①글로벌 제품 개발 ②미래의료 선도 ③의료 복지 구현 ④사업화 역량강화 지원

15. 범부처 전주기 의료기기 연구개발사업



추진계획

- (시장 친화형 글로벌 경쟁력 확보 제품 개발) 융복합 광학 의료기기, 체외진단기기 플랫폼 등 시장지향 프리미엄 의료기기 개발 지원
 - ※ 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 925백만 원 이내/총 3~5년 이내)
- (4차 산업혁명 및 미래의료환경 선도) i-Hospital 4.0 구현을 위한 병원중심 IoT 기반 의료시스템, 스마트 헬스케어 의료기기 등 의료기기 개발 지원
 - ※ 신규과제 5개 지원 예정(과제당 연간 609.3백만 원 이내/총 3~5년 이내)
- (의료공공복지 구현 및 사회문제 해결) 고령자 인지증강 시스템, 신체기능 복원기기, 고령자 건강 모니터링 기술 연구 등 장애극복 및 실버 의료기기 개발
 - ※ 신규과제 3개 지원 예정(과제당 연간 419.6백만 원 이내/총 3~5년 이내)
- (의료기기 사업화 역량강화) 연구자 임상, 허가용 임상 등 의료기기 임상시험 지원
 - ※ 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 352.2백만 원 이내/총 3년 이내)

16. 의료데이터 보호·활용 기술개발

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
의료데이터 보호 활용 기술개발			
○ 보건의료 빅데이터 활용기반연구	1,600	200	1,800
○ 블록체인 기술 등을 활용한 의료데이터 관리체계 및 역동적 동의체계연구	1,600	-	1,600
○ 의료데이터 프라이버시 보존 컴퓨팅 기술개발	800	1,400	2,200
○ 디지털 헬스케어 효과 검증연구	3,500	500	4,000
합계	7,500	2,100	9,600

사업목적

- 안전한 보건의료 정보활용 및 활발한 연구개발 촉진을 위한 개인정보 보호, 정보관리 및 동의체계 등 다양한 기반기술 연구개발 지원

추진계획

- (보건의료 빅데이터 활용 기반 연구) 공공기관 보유 보건의료 빅데이터를 연계·활용한 공공 목적의 정책 개선 연구 및 정보보호기술 등 연구지원
 - ※ 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 200백만 원 이내/총 3년 이내)
- (의료데이터 프라이버시 보존 컴퓨팅 기술개발) 개인정보의 활용·보호 간 상충관계를 최소화하기 위한 혁신적 데이터 활용 기술개발
 - ※ 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 400백만 원 이내/총 3년 이내), 상반기
 - ※ 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 200백만 원 이내/총 3년 이내), 하반기
- (디지털 헬스케어 효과검증 연구) 다양한 디지털 헬스케어 기기 등에 대한 엄밀한 통계적 기준 하의 건강 개선 효과의 실증적 연구
 - ※ 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 3년 이내)

17. 치매극복연구개발사업

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
치매극복연구개발사업			
○ 원인규명 및 발병기전 연구	1,193	1,026	2,219
○ 예측 및 진단기술 개발	1,808	756	2,564
○ 예방 및 치료기술 개발	1,192	1,278	2,470
합계	7,874	5,032	12,906*

* 복지부·과기부 각 5,757백만원 지원

사업목적

- 치매의 원인규명, 조기에측·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

- (원인 규명 및 발병기전 연구) 다양한 치매유형 분석 및 새로운 치매 원인 인자 발굴, 치매원인 규명 및 신규 표적 발굴 연구 지원
※ 신규과제 7개 지원 예정(과제당 연간 195.4백만 원 이내/총 3년 이내)
- (예측 및 진단기술 개발) 인체 유래물 및 생체신호 기반의 치매 진단연구를 통해 저비용·저침습·고정밀 치매 조기진단법 개발 지원
※ 신규과제 5개 지원 예정(과제당 연간 201.6백만 원 이내/총 3년 이내)
- (예방 및 치료기술 개발) 약물 타겟 다변화를 통한 근원적 치매치료제 개발, 한국형 치매 예방기술 개발 지원
※ 신규과제 5개 지원 예정(과제당 연간 340.6백만 원 이내/총 3년 이내)

18. 치의학의료기술연구개발사업

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
치의학의료기술연구개발사업			
○ 미래 첨단 치과 의료기술개발	2,600	-	2,600
○ 치과의료 교차감염 예방관리 의료기술개발	-	450	450
합계	2,600	450	3,050

사업목적

- 구강질환 조기진단, 치료 및 첨단 치과 의료기술 연구개발, 치과의료 교차감염 예방을 위한 치과 의료기술 개발

추진계획

- (치과의료 교차감염 예방관리 의료기술개발) 치과 진단·치료 시 감염병 등의 교차감염 예방을 위한 치과 의료기술개발 지원
 - ※ 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 3년 이내)

19. 한의기반융합기술개발

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
한의기반융합기술개발			
○ 한의융합 다빈도 난치성 질환 대응기술 개발	3,081	-	3,081
○ 한의융합 제품기술개발	1,600	-	1,600
○ D·N·A 활용 한의약 신기술 개발	-	1,750	1,750
합계	4,681	1,750	6,431

사업목적

- 첨단 의료 및 과학기술의 융합을 통한 국민건강증진을 위한 기반(치료기술개발 등) 마련 및 한의약산업 육성(신제품개발)

추진계획

- (D·N·A활용 한의약 신기술 개발) 임상 현장수요 기반의 한약제제 신규 적응증 발굴·확대를 통한 한의약 산업 활성화 유도

※ 신규과제 7개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 3년 이내)

20. 한의약혁신기술개발사업

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
한의약혁신기술개발사업			
○ 국가한의임상연구	4,134	2,100	6,234
○ 혁신형한의중개연구	3,030	780	3,810
합계	7,164	2,880	10,044

사업목적

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

추진계획

- (국가한의임상연구) 한의약 분야 의료서비스의 질적 개선을 위한 질환별 가이드라인 개발 및 의료기술 최적화를 통한 질 향상과 의료비 절감, 국민복약 안정성 확보를 위한 한·양약 병용지침 수립 지원
 - ※ 신규과제 20개 지원 예정(과제당 연간 100~300백만 원 이내/총 2~5년 이내)
- (혁신형한의중개연구) 질환 중심 중개연구 지원을 통한 한의약 혁신역량 확보 및 소규모 탐색연구 지원을 통한 신진연구자 육성
 - ※ 신규과제 13개 지원 예정(과제당 연간 80백만 원 이내/총 3년 이내)

21. 환자중심의료기술최적화연구사업

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
환자중심의료기술최적화연구사업			
○ 의료기술 비교평가 연구	8,625	4,800	13,425
○ 의료기술 근거생성 연구	5,250	2,250	7,500
합계	13,875	7,050	20,925

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 20개 지원 예정(과제당 연간 100~500백만 원 이내/총 2~5년 이내)
- (의료기술 근거생성 연구) 임상현장에서 활용되고 있지만 안전성·유효성의 의학적 근거가 불충분한 의료기술에 대한 근거 산출연구 지원
 - ※ 신규과제 10개 지원 예정(과제당 연간 100~500백만 원 이내/총 2~5년 이내)

22. 연구중심병원육성R&D

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
연구중심병원육성R&D			
○ 연구중심병원육성R&D	38,625	3,750	42,375
합계	38,625	3,750	42,375

사업목적

- 글로벌 수준의 연구역량 확보 및 사업화 성과 창출을 통해 보건의료산업 발전을 선도하며 국민건강 증진에 기여하는 세계적인 연구중심병원 육성

추진계획

- 연구중심병원 내 산재되어 있는 연구자원 및 인프라를 단일화된 거버넌스 하에 통합 개방하여 산·학·연·병의 R&D 협력 촉진
 - 기존 R&D 성과와 연계하여 지속적으로 수익창출이 가능한 수요기반의 R&D 비즈니스 모델 확립
 - ※ 신규과제 3개 지원 예정(과제당 연간 2,500백만 원 이내/총 8년 6개월 이내)

23. 첨단의료기술개발사업

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
첨단의료기술개발사업			
○ 줄기세포재생의료실용화	24,894	9,950	34,844
○ 융복합보건의료기술	2,710	-	2,710
합계	27,604	9,950	37,554

사업목적

- 보건의료 산업의 첨단의료 수요 증가를 반영하고 산업경쟁력 확보를 위하여 재생의료, 신약개발 등 미래 유망 신기술 개발 지원

추진계획

- (줄기세포·재생의료) 재생의료 분야 기초원천 연구성과의 임상 적용을 위한 중개연구, 실용화 임상시험, 산업화를 위한 기반기술 지원

※ 신규과제 33개 지원 예정(과제당 연간 402백만 원 이내/총 3년 이내)

24. 보건의료인재양성지원사업(일반회계)



집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	'21년 예산		
	계속	신규	합
보건의료인재양성지원(일반회계)			
○ 글로벌 인재육성	8,065	1,360	9,425
○ 연구인재 성장지원	3,750	-	3,750
합계	11,815	1,360	13,175

사업목적

- 바이오메디컬 분야 글로벌 선도기관에서 미래 핵심분야의 공동프로젝트 수행을 통하여 글로벌 감각을 갖춘 고급인재로 육성

추진계획

- 글로벌 인재육성
 - 바이오메디컬 분야의 혁신을 이끌 융합형 인재에게 글로벌 선진기관 연구현장에서 연구개발 경험 경로 제공
 - ※ 신규과제 23개 내외 지원 예정(과제당 연간 84~104백만 원 이내/총 1년 이내)
 - 한-스위스 공동연구 추진기반 마련을 위한 양국 연구자 간 바이오메디컬분야 국제 협력 활동 지원
 - ※ 신규과제 10개 지원 예정(과제당 연간 20백만 원 이내/총 1년 이내)
 - 한-스위스 연구자 간 공동연구 방안 모색 및 네트워크 구축을 위한 '한-스위스 라이프사이언스 심포지엄' 세부기획 및 운영지원
 - ※ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 100백만 원 이내/총 1년 이내)

25. 계속과제 지원 사업 ('21년 총 2,645억원)

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	지원 목적	'21년 예산		
		계속	신규	합
감염병 의료기술 근거생성연구사업	비감염성질환 진료의 안정적 유지, 의료종사자와 국민의 심리, 정신보건 측면 영향력 분석 등에 관한 연구	1,500	-	1,500
코로나19 백신 임상지원사업	국내 유망 백신 개발 기업 대상으로 개발에 필요한 임상시험 비용을 지원하여 국내 자체 코로나19 백신 개발 촉진	68,700	-	68,700
코로나19 치료제 임상지원사업	국내 유망 치료제 개발 기업 대상으로 개발에 필요한 임상시험 비용을 지원하여 국내 자체 코로나19 치료제 개발 촉진	62,700	-	62,700
국가 바이오 빅데이터 구축 시범사업	희귀질환자 모집 및 선도사업 연계를 통해 임상정보·유전체 데이터를 구축하고, 바이오 빅데이터 활용 체계 마련	7,250	-	7,250
의료기술상용화지원센터	보건의료 기초연구 성과의 상용화 촉진을 위한 유효성평가지원센터 및 혁신의료기기 실증지원센터 지원	16,995	-	16,995
CDM기반 정밀의료 데이터통합 플랫폼 기술개발	공동데이터모델(CDM)*의 국내 표준모델 제시, 호환 방안 및 규약 개선 마련과 CDM 활용 연구를 통해 개인정보 유출 우려가 없는 의료데이터 기반의 공공·산업적 연구 활성화	5,366	-	5,366
국가항암신약개발사업	국내 항암신약개발을 통해 국민의 항암치료 부담을 최소화하고 제약 산업 경쟁력 강화	3,306	-	3,306
라이프케어융합서비스개발	국민 체감도가 높은 보건, 복지, 의료 등의 영역에서 새로운 서비스를 개발하고, 이를 공공영역에 적용하여 정책가치 창출	630	-	630
마이크로 의료로봇 실용화 기술개발	마이크로의료로봇 공동 활용 기술개발 및 제품화를 통하여, 고부가가치 의료기기 세계시장 선점 및 국가 의료복지 수준 향상	10,143	-	10,143
사회서비스	사회서비스 욕구에 대응하기 위한 신규 사회서비스 개발 및 기존 사회서비스 품질 향상, 재정 효율성 제고를 위한 서비스 프로세스 개선	150	-	150

25. 계속과제 지원 사업 ('21년 총 2,645억원)

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	지원 목적	'21년 예산		
		계속	신규	합
스마트 임상시험 플랫폼 기반구축	임상시험 효율성 및 품질 향상을 위한 차세대 임상시험 기반 기술 개발을 통해 국내 임상시험산업의 글로벌 경쟁력 및 국내 신약개발 성공 가능성 제고	3,707	-	3,707
인공지능바이오로봇 의료융합 기술개발	인공지능, 로봇기술 등 4차 산업혁명 핵심 기술을 의료산업에 융합한 신개념 의료융합기술을 부처협업으로 전주기 지원	2,200	-	2,200
인공지능 신약개발 플랫폼 구축사업	글로벌 신약개발에 필요한 인공지능 플랫폼을 구축하여 신약 개발에 소요되는 시간과 비용을 대폭 단축	3,000	-	3,000
임상연구인프라조성사업	신약 및 의료기기 개발 활성화를 위한 선진국 수준의 임상시험 인프라 구축 및 의료기술의 과학적 근거를 확보하기 위한 임상연구 지원	4,550	-	4,550
정신건강문제해결연구	중독, 자살, 주요정신질환 등 국민이 체감할 수 있는 사회문제 해결형 연구개발과 지역사회 적용·확산을 통해 전 국민 정신 건강 증진	6,244	-	6,244
첨단의료복합단지 미래의료산업 원스톱지원사업	첨단의료산업진흥재단이 의료연구개발기관과 공동R&D사업 수행을 통해 수요자 맞춤형 연구개발 및 제품화 지원	5,887	-	5,887
포스트게놈 다부처 유전체사업	개인별 맞춤의료를 실현하기 위한 질병 예방·진단·치료기술 개발	8,518	-	8,518
피부과학 응용소재 선도기술개발	소재 국산화, 기술 경쟁력 강화, 시장 다변화를 통해 화장품산업을 지속가능한 미래 성장동력으로 육성하기 위한 연구개발 지원	10,320	-	10,320

25. 계속과제 지원 사업 ('21년 총 2,645억원)

집행계획(안)

(단위: 백만 원)

사업명	지원 목적	'21년 예산		
		계속	신규	합
혁신성장동력프로젝트(정밀의료)	개인 유전체 및 임상데이터, 생활환경(Lifelog) 등을 고려한 최적의 맞춤형 예측 의료(예방·진단·치료)를 통해 암 진단·치료법 및 클라우드 기반 병원정보시스템 개발 지원	10,702	-	10,702
보건의료인재양성지원(기금)	보건의료분야 전문인력 양성을 통한 신진 연구인력의 성장기반을 마련하고, 정기적인 인력교류 및 국제적 연구 네트워크 구축으로 국제 교류·협력 활성화	4,070	-	4,070
감염병위기대응기술개발사업	감염병에 대한 효과적인 대응기술 확보 및 백신 국산화	6,973	-	6,973
선도형특성화연구사업	전임상 중개연구의 글로벌 리더십 확보와 세계적 수준의 제품·의료기술 개발을 위한 임상 진입성과 확대 및 임상연구 강화	780	-	780
의료기기기술개발사업	의료기기 핵심기술 개발 및 임상적 근거창출 지원 등을 통해 기술경쟁력 강화 및 사업화 촉진 지원	15,087	-	15,087
질환극복기술개발	질병 관련 미충족 의료수요를 해소할 수 있는 의료기술 개발을 위한 임상적용 가능성 검증과 개념증명(PoC)을 확보하는 다학제적 연구 지원	685	-	685
한의학선도기술개발사업	한의학 과학화·표준화·제품화 연구개발을 바탕으로 한의학 산업의 신성장동력 육성 및 국민건강증진	5,035	-	5,035

26. 신규지원 과제 연간 추진일정



공모일정	세부사업	내역사업	2020	2021							
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월
1차 공고 (20.12)	노인친만시대대비 고령친화서비스 연구개발	응급안전안심서비스 연계형 고령자 자립생활 지원 기술개발	사업공고 및 접수	평가		연구 개시					
		고령친화제품 및 서비스 개선을 위한 실생활기반 리빙랩 구축 및 운영	사업공고 및 접수	평가		연구 개시					
		정보통신기술 활용 비대면 사회서비스 개발	사업공고 및 접수	평가		연구 개시					
	연구중심병원육성	연구중심병원육성	사업공고 및 접수			평가				연구 개시	
	보건의료 인재양성지원사업	글로벌인재육성 (바이오메디컬 글로벌인재양성-연구자 협력형)	사업공고 및 접수			평가				연구 개시	
		글로벌인재육성 (한-스위스 국제협력, 한-스위스 라이프사이언스 교류협력지원)	사업공고 및 접수	평가		연구 개시					
	감염병예방·치료 기술개발사업	의료현장 맞춤형 진단기술개발	사업공고 및 접수	평가		연구 개시					
		미해결 치료제 도전 기술개발	사업공고 및 접수	평가		연구 개시					
	치의학 의료기술 연구개발	치과의료 교차감염 예방관리 의료기술개발	사업공고 및 접수	평가		연구 개시					
	질병중심 중개연구사업	의료수요연계형 중개연구	사업공고 및 접수	평가		연구 개시					

※ 세부사업(내역)별 공모일정 등은 변동 가능

26. 신규지원 과제 연간 추진일정



공모일정	세부사업	내역사업	2020	2021							
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월
2차 공고 (21.1)	디지털 병리 기반의 암 전문 AI 분석 솔루션 개발	병리 데이터 디지털 큐레이션 기반 구축		사업 공고 및 접수		평가	연구 개시				
		AI 개발용 디지털 병리 데이터 플랫폼 개발		사업 공고 및 접수		평가	연구 개시				
		암 전문 지능형 병리 AI 진단 SW 개발 및 임상 검증 활용 평가		사업 공고 및 접수		평가	연구 개시				
	중환자 특화 빅데이터 구축 및 AI 기반 CDSS 개발	한국형 중환자 특화 데이터셋(K-MIMIC) 구축		사업 공고 및 접수		평가	연구 개시				
		AI 기반 중환자 CDSS 개발 및 실증연구		사업 공고 및 접수		평가	연구 개시				
	의료데이터 보호활용기술개발	의료데이터 프라이버시 보존 컴퓨팅 기술개발		사업 공고 및 접수		평가	연구 개시				
3차 공고 (21.2)	한의학 기반 융합기술개발	D.NA 활용 한의약 신기술 개발		사업공고 및 접수			평가	연구 개시			
	바이오헬스 투자인프라연계형R&D사업	바이오헬스투자인프라연계형R&D사업		사업공고 및 접수				평가	연구 개시		
4차 공고 (21.3)	공익적의료기술 연구사업	희귀질환 극복연구				사업공고 및 접수		평가	연구 개시		
		저출산 극복연구				사업공고 및 접수		평가	연구 개시		
		현장수요 대응형 환자안전 연구개발				사업공고 및 접수		평가	연구 개시		
5차 공고 (21.4)	의료데이터 보호활용기술개발	의료데이터 프라이버시 보존 컴퓨팅 기술개발				사업공고 및 접수		평가	연구 개시		
		보건의료 빅데이터 활용 기반 연구				사업공고 및 접수		평가	연구 개시		
		디지털헬스케어 효과검증				사업공고 및 접수		평가	연구 개시		

※ 세부사업(내역)별 공모일정 등은 변동 가능

26. 신규지원 과제 연간 추진일정(사업단 별도 공고)

공모일정	세부사업	내역사업	2020	2021									
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월		
'20.12	한의학혁신기술개발	혁신형한의학재연구	사업공고 및 접수		평가		연구 개시						
		국가한의학임상연구	사업공고 및 접수		평가		연구 개시						
	돌봄로봇중개연구및서비스모델개발	돌봄로봇 중개연구 및 서비스모델 개발	사업공고 및 접수		평가		연구 개시						
		노인장애인 보조기기 연구개발	사업공고 및 접수		평가		연구 개시						
'21.1	치매극복 연구개발사업	원인규명 및 발병기전 연구	사업 공고 및 접수		평가		연구 개시						
		예측 및 진단기술 개발	사업 공고 및 접수		평가		연구 개시						
		예방 및 치료기술 개발	사업 공고 및 접수		평가		연구 개시						
	범부처전주기 의료기기연구개발	시장 친화형 글로벌 경쟁력 확보 제품 개발	사업공고, 접수 및 평가					연구 개시					
		4차 산업혁명 및 미래 의료환경 선도											
		의료공공복지 구현 및 사회문제 해결											
		의료기기 사업화 역량강화											
	감염병방역기술개발	방역장비 기술개발	사업공고, 접수 및 평가					연구 개시					
감염병예방치료 기술개발사업	백신 자급화 기술개발	사업공고 및 접수			평가		연구 개시						
'21.2	국민건강스마트관리연구 개발사업	인구집단별 건강관리서비스 개발(미정)	사업공고 및 접수			평가		연구 개시					
		일차의료 기반 만성질환관리 서비스 개발	사업공고 및 접수			평가		연구 개시					
'21.3	국가신약개발사업		사업공고 및 접수				평가		연구 개시				
	범부처재생의료기술개발사업		사업공고 및 접수				평가		연구 개시				
'21.4	환자중심 의료기술 최적화 연구사업	환자중심 의료기술 최적화 연구사업	사업공고 및 접수				평가		연구 개시				

※ 세부사업(내역)별 공모일정 등은 변동 가능



보건복지부

2021년 보건의료기술연구개발사업 사업안내



2021년도 사업 신청안내

연구기관의 자격

- 국공립 연구기관
- 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
- 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
- 대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소
- 「민법」이나 다른 법률에 의해 설립된 법인인 연구기관
- 「보건의료기술진흥법」 시행령 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료기술분야의 연구기관 및 단체(의료법 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

주관/세부 연구책임자의 자격

- 해당 사업 RFP에서 별도 명시한 경우를 제외하고는 연구책임자는 해당 연구기관에 소속된 연구인력이어야 함
 - ※ 연구기관 및 연구책임자의 자격을 충족하지 못할 경우 과제선정에서 탈락할 수 있으므로 자격 여부를 사전에 확인 요망

신청 제한

- 신청 마감일 전날까지 국가연구개발사업 참여제한 기간이 종료되지 않은 연구자
- 국가연구개발사업 동시수행 연구개발과제수 제한 기준에 저촉되는 연구자
 - 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」 제11조제2항에 따라 연구자가 참여연구원으로 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 5개 이내로 하며, 그 중 주관 또는 세부연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 3개임
 - 위탁연구책임자 및 위탁과제 참여연구원은 신청 제한 대상이 아님
 - 신규과제 신청 시 현재 수행중인 과제가 **신청 마감일로부터** 6개월 이내에 종료될 때에는 해당 과제를 참여 제한 대상과제에 포함하지 않음

세부과제 구성요건

- 각 연구지원 제안요청서(RFP) 참고하여 세부과제 구성하되, 세부과제가 있는 경우 주관연구책임자는 반드시 제1세부연구책임자를 겸해야 함
- 세부과제 하위에 다른 세부과제를 구성할 수 없음(위탁과제는 구성 가능)

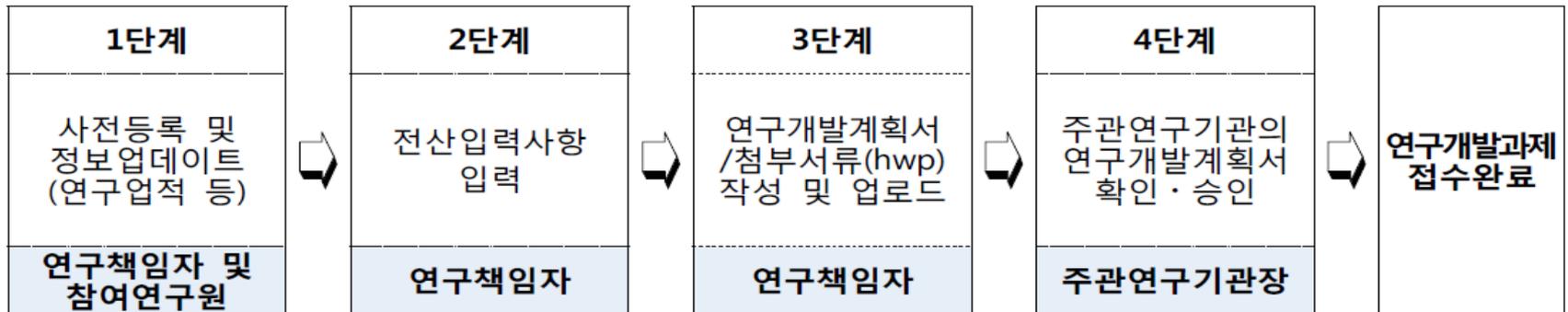
2. 신청방법

전산입력 안내

전산입력 화면 접속 방법

- 보건의료기술 종합정보시스템(www.htdream.kr)에 접속 후 화면 우측 상단 메뉴에서 “R&D지원시스템 바로가기” 클릭
- ※ 과제신청은 연구책임자 계정으로 로그인후 ‘연구자 권한’으로 신청 가능

신청절차



연구계획서 작성 및 제출 방법

- ‘연구개발계획서 및 첨부서류서식’은 보건의료기술 종합정보시스템 (www.htdream.kr) [관련서식] 메뉴에서 다운로드 받아 작성
- 전산입력 및 과제계획 파일 업로드(온라인 제출)
- ※ 별도의 인쇄본 제출은 없음



“보건의료기술 종합정보시스템>사업공고에서
2021년도 신규지원 대상과제별 내용 및
문의처 확인 부탁드립니다.”
(<https://www.htdream.kr>)





감사합니다