

**2020년도 제1차 보건의료R&D
신규지원 대상과제 통합공고**

2020년도 제1차 보건의료R&D 신규지원 대상과제를 다음과 같이 공고하니 해당 연구개발과제를 수행하고자 하는 자는 관련 규정에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2019년 12월 23일

보건복지부장관 박능후

< 2020년도 보건의료 R&D 추진방향 >

- ◇ 바이오헬스 분야 정부 R&D 투자를 '25년까지 4조원 이상으로 확대 추진
- 기초연구·응용연구를 균형 있게 확대

2020년도 전략목표

바이오헬스 산업 발전으로 사람중심 혁신성장 실현,
공익적 R&D 투자 강화로 국민의 보건의료 문제 해결

**4대 전략별
중점 추진방향**

바이오헬스 산업 혁신	① 혁신 신약의료기기, 재생의료 등 차세대 유망기술 중점 지원 ② 빅데이터, 인공지능 등 4차 산업혁명 기반 의료기술 개발
공익적 R&D 투자 강화	③ 감염병, 치매, 정신건강 등 사회문제 해결을 위한 R&D 확대 ④ 의료비 절감 및 예방 중심 건강관리 등 국민 건강증진 R&D 지원
병원 기반 연구 생태계 조성	⑤ 병원을 연구 생태계 혁신거점으로 집중 육성 ⑥ 혁신성장을 견인할 보건의료 핵심인재 양성
소재·부품·장비 국산화 지원	⑦ 백신, 화장품 소재, 보조기기 등 국산화 지원 강화

I. 통합공고 개요

※ RFP별 상세 지원내용은 “각 사업별 제안요청서(RFP)”를 확인

※ 선정예정 과제수는 상황에 따라 변동 될 수 있음

구분	공고단위 (RFP명)	지원규모	지원기간	지원대상	과제구성 요건	선정예정 과제수 (이내)
1. 치과 의료 분야	1-1. 미래 첨단 치과 의료기술개발	· 580백만원~ 720백만원 이내/년 (1차년도 435~540백만원)	· 4년 이내 (1차년도는 9개월)	산,학,연,병	· 세부과제 2개 이상 · 기업(세부연구기관) 참여 필수	4
2. 줄기 세포 · 재생 의료 분야	2-1. 성과창출형 중개연구	· 500백만원 이내/년 (1차년도 375백만원)	· 3년 이내 (1차년도는 9개월)	산,학,연,병	· 세부과제 2개 이상	6
	2-2. 상용화 공동기반기술개발지원	· 300백만원 이내/년 (1차년도 225백만원)	· 3년 이내 (1차년도는 9개월)	산,학,연,병	· 세부과제 2개 이상	5
	2-3. 연구자 주도 임상연구(ITT)	· 200백만원 이내/년 (1차년도 150백만원)	· 3년 이내 (1차년도는 9개월)	산,학,연,병	· (주관)임상시험 실시기관만 가능	6
	2-4. 허가용 기업주도 임상시험(SIT)	· 400~1,200백만원 이내/년 (1차년도 300~900백만원)	· 2~3년 이내 (1차년도는 9개월)	산,학,연,병	· (주관)기업만 가능	4
	2-5. 세포기반첨단조직공학 융복합기술실용화지원	· 531백만원 이내/년 (1차년도 398.25백만원)	· 3년 이내 (1차년도는 9개월)	산,학,연,병	· 세부과제 2개 이상	2
	2-6. 이종장기 이식 임상적용 가능성 검증	· 3,000백만원 이내/년 (1차년도 2,250백만원)	· 3년 이내 (1차년도는 9개월)	산,학,연,병	· 지원분야별 세부과제 구성 · 기업(세부연구기관) 참여 필수 · 임상의(세부연구 책임자) 참여 필수	1
3. 신약 개발 분야	3-1. 신약개발 비임상·임상시험 지원	· 300~1,800백만원 이내/년 (1차년도 225~1,350백만원)	· 3년 이내 (1차년도는 9개월)	산,학,연,병	· 기업(세부연구기관) 참여 필수	18
4. 감염병 분야	4-1. 백신 실용화 기술개발 사업단(장)	· 총 2,151억원 이내 (1차년도 11,950백만원)	· 10년(3+4+3) 이내 (1차년도 9개월)	산,학,연,병	· 해당 사업설명 참조	1
	4-2. 의료현장 맞춤형 진단 기술개발	· 200~500백만원 이내/년 (1차년도 150~375백만원)	· 2~5년 이내 (1차년도 9개월)	산,학,연,병	· 세부과제 2개 이상	19
	4-3. 미해결 치료제 도전 기술개발	· 300~1,000백만원 이내/년 (1차년도 225~750백만원)	· 2~3년 이내 (1차년도 9개월)	산,학,연,병	· 세부과제 2개 이상	19
5. 라이프 케어 융합 서비스 분야	5-1. 커뮤니티케어 서비스 모델 개발	· 75백만원 이내/년	· 9개월 이내	산,학,연,병	-	8
6. 한의 기반 융합 기술 분야	6-1. 한의학융합 제품기술개발	· 200백만원 이내/년 (1차년도 150백만원)	· 3년 이내 (1차년도는 9개월)	산,학,연,병	· 기업이 반드시 참여 연구기관으로 포함	3

구분	공고단위 (RFP명)		지원규모	지원기간	지원대상	과제구성 요건	선정예정 과제수 (이내)
7. 글로벌 인재 육성 분야	7-1. 바이오메 디컬 글로벌 인재양성 (연구자 협력형)	박사과정	· 84백만원 이내/년 (1차년도 42백만원)	· 최대 12개월 이내 (1차년도 6개월)	국내 학,연,병 소속 연구인력	· 단독과제	23
		박사후 연구원	· 104백만원 이내/년 (1차년도 52백만원)				
	7-2. 바이오메디컬 글로벌 인재양성 (글로벌 혁신인재양성 지원센터)		· 400백만원 이내/년 (1차년도 300백만원)	· 3년 이내 (1차년도 9개월)	국내 산,학,연,병	-	1
	7-3. 한-영 보건의료기술교류 (KHIDI-MRC Korea-UK Partnering Awards)		15백만원 이내/년	· 12개월 이내	산,학,연,병	· 단독과제	10
8. 피부 과학 분야	8-1. 피부과학 응용소재 선도기술 개발 사업단(장)		· 총 284억원 이내 (1차년도 7,740백만원)	· 3년 이내 (1차년도 9개월)	산,학,연,병	· 해당 사업설명 참조	1

II. 신청요건

□ 보건의료기술진흥법 제5조제2항 각 호의 기관 또는 단체

- 국·공립 연구기관
- 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관
- 「고등교육법」 제2조에 따른 학교
- 대통령이 정하는 기준에 해당하는 기업부설연구소
- 「민법」이나 다른 법률에 의하여 설립된 법인인 연구기관
- 「보건의료기술진흥법」 시행령 제3조에 따라 보건복지부장관이 인정하는 보건의료 기술분야의 연구기관·단체(의료법 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

□ 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 신청마감일로부터 6개월 이내에 종료될 때에는 해당 과제를 참여 제한 대상과제에 포함하지 않음

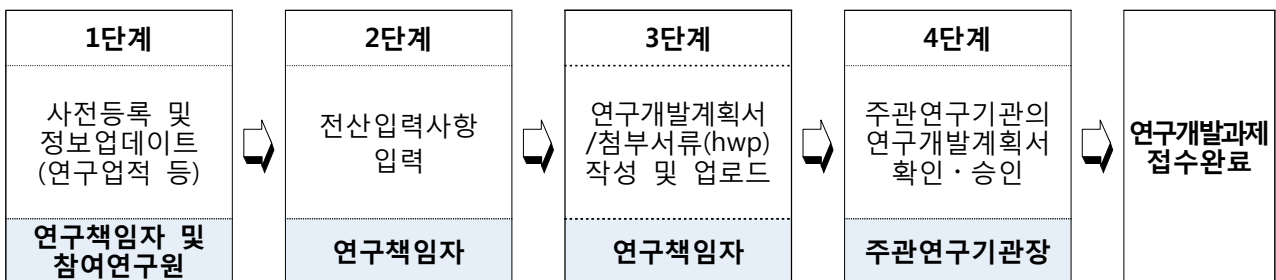
※ 세부사항은 미래창조과학부고시 제2017-5호 「국가연구개발사업 동시수행 연구개발 과제 수 제한 기준」 참조

- 연구개발계획서 제출 후에 참여 제한에 대한 사전요건심사를 실시하므로 주관·세부 연구 책임자는 연구과제 신청 전 본인의 국가연구개발사업 동시수행 연구개발과제수 점검을 실시하여 과제신청 가능 여부를 확인 요망
- **주관 및 세부책임자가** 참여 제한기준을 초과할 경우, 선정과제가 탈락할 수 있음

Ⅲ. 신청 방법

□ 신청방법

- 보건의료기술 종합정보시스템(www.htdream.kr)에 전산입력 및 연구개발계획서/첨부서류 파일 업로드 (별도의 인쇄본 제출 없음)
※ 연구자(연구기관)은 과제신청 전 동 시스템에 등록 및 최신 정보로 업데이트 요망
- 주관연구기관의 공인인증서를 활용한(전자인증) 과제 신청 확인 및 승인
※ 기관용 공인인증서가 없는 경우 주관연구기관장의 과제신청 공문 별도 제출



※ 자세한 내용은 공모안내서 참조

□ 서류제출기한

- ※ **공고단위(RFP)별 신청마감시간(18:00) 엄수 (마감 시간이후 연장 불가)**
* RFP에 따라 신청마감일이 다르므로 반드시 신청마감일을 확인하여 주시기 바랍니다.
- ※ 사업별 구두평가 일정 및 경쟁률 등 기타 평가관련 사항은 '보건의료기술 종합정보시스템 (www.htdream.kr)'에 공지함
- ※ 상기 일정은 평가진행 상황에 따라 변동될 수 있음

공고단위 (RFP)	연구책임자 과제신청 (전산입력) 마감일시	주관연구기관 전자인증 (또는 공문제출) 마감일시
RFP 1-1.~8-1.(7-3. 제외) (1. 치과의료 분야, 2. 줄기세포·재생의료 분야, 3. 신약개발 분야, 4. 감염병 분야, 5. 라이프케어 융합서비스 분야, 6. 한의기반 융합기술 분야, 7. 글로벌 인재육성 분야(7-3 제외), 8. 피부과학 분야)	2020. 1. 21(화) 18 : 00	2020. 1. 22.(수) 18 : 00
7-3. 한-영 보건의료기술교류(KHIDI-MRC Korea-UK Partnering Awards))	2020. 1. 31.(금) 16 : 00	2020. 1. 31.(금) 18 : 00

IV. 관련 법령 및 규정

- 「보건의료기술진흥법」, 같은 법 시행령 및 시행규칙, 「보건의료기술연구개발사업 관리규정」, 「보건의료기술연구개발사업 평가지침」, 「보건의료기술연구개발사업 연구개발비 관리지침」 등

※ 관련규정은 www.htdream.kr → 자료실 → 관련법규에서 확인

V. 기 타

□ 참여기업 부담금(세부과제별 산정)

- ※ 제안요청서(RFP)에 별도의 기준이 있는 경우, 해당 RFP 기준 적용
 ※ 참여기업 부담금은 연구개발과제 협약을 체결하기 위해 사전에 확보되어야 하며, 이와 관련하여 협약이 지연될 경우 선정 취소 또는 지원 중단될 수 있음

○ 참여기업의 연구개발비 부담기준

항목		대기업	중견기업	중소기업
참여기업 부담 연구개발비 비율		총 연구개발비 대비 50% 이상	총 연구개발비 대비 40% 이상	총 연구개발비 대비 25% 이상
참여기업 부담 연구개발비 중 현금 부담 기준		부담액의 15% 이상	부담액의 13% 이상	부담액의 10% 이상
참여기업 부담 연구개발비 중 현물 부담 허용 비목 및 범위	참여기업 소속 연구원 인건비	현물 부담액의 50% 이내	현물 부담액의 70% 이내	-
	직접경비 중 보유하고 있는 연구기자재 및 시설비, 재료비, 시제품 제작에 필요한 부품비, 기술도입비	연구기자재 및 시설비는 인건비를 제외한 금액의 50% 이내	연구기자재 및 시설비는 인건비를 제외한 금액의 70% 이내	-

※ 참여기업이 복합적으로 구성되고, 그 중 대기업의 비율이 3분의 1이하인 경우 참여기업부담 연구개발비 비율 : 총 연구개발비 대비 40% 이상. 다만, 참여기업 중 중소기업의 비율이 3분의 2 이상인 경우는 25% 이상으로 함

※ 그 밖의 경우 참여기업부담 연구개발비 비율 : 총 연구개발비의 50% 이상

○ 세부과제를 수행하는 중견·중소기업이 청년인력(만18세 이상 만34세 이하)을 1명 이상 신규채용시, 현금부담금을 해당 인건비만큼 현물로 대체할 수 있음

- 해당 인력의 인건비 집행액이 민간부담현금의 감액분에 미치지 못한 때에는 해당연도 정산시 그 차액만큼 반납하여야 함

※ 단, 총 연구수행기간 내 해당 세부과제 정부출연금 총액이 5억원 이상인 경우, “청년인력 신규채용 기준(5억원당 1명)” 초과 채용 시 적용
 (예 : 5억원 과제 - 2명 고용시 1명 인건비 감면, 10억원 과제 - 3명 고용시 1명 인건비 감면)

□ 연구시설·장비 도입시 유의사항

- 연구시설·장비(3천만원 이상 1억원 미만)의 도입 심의
 - 연구개발계획서 제출 시 '연구장비예산심의요청서(3천만원 이상~1억원 미만)'을 작성·첨부하여 '과제평가단'의 심의를 받아야 함
- 1억원 이상의 연구시설·장비를 구축할 경우 '국가연구시설·장비심의위원회(과학기술정보통신부 주관)'에서 심의 실시(선정과제 별도 안내)

□ 기술료 제도 안내

- 기술료 징수 및 전문기관 보고사항
 - 연구개발성과 소유기관이 연구개발 성과를 실시하려는 자와 기술 실시계약을 체결할 경우 실시권의 내용, 기술료 및 기술료 납부방법 등은 두 기관이 합의하여 정함
 - 연구개발목표를 성취한 실용화 과제 중 영리기관에 한해 정부납부 기술료를 납부해야 함.
 - ※ 비영리법인 정부납부기술료 납부 면제, 대상과제는 RFP에 표기
 - 연구개발성과 소유기관의 장은 해당연도에 징수한 기술료와 사용한 결과에 대해 「보건의료기술연구개발사업 기술료 관리지침」 관련 서식에 따라 기술료 징수 및 사용현황을 전문기관에 보고하여야

※ 자세한 내용은 통합공고 안내서 참조

VI. 문의처

○ 홈페이지

- 소관부처 : 보건복지부 (www.mohw.go.kr)
- 전문기관 : 한국보건산업진흥원 보건의료기술 종합정보시스템 (www.htdream.kr)

☞ 문의사항은 **보건의료기술 종합정보시스템(www.htdream.kr) 질의응답(Q&A)**으로 **질의**하여 주시기 바랍니다. 가능한 신속히 답변 드리도록 하겠습니다.

○ 공고단위(RFP)별 담당자 안내

- 추후 **보건의료기술 종합정보시스템(www.htdream.kr)**에 별도 안내 예정