

2022

한의학 국가연구개발사업 분석 보고서

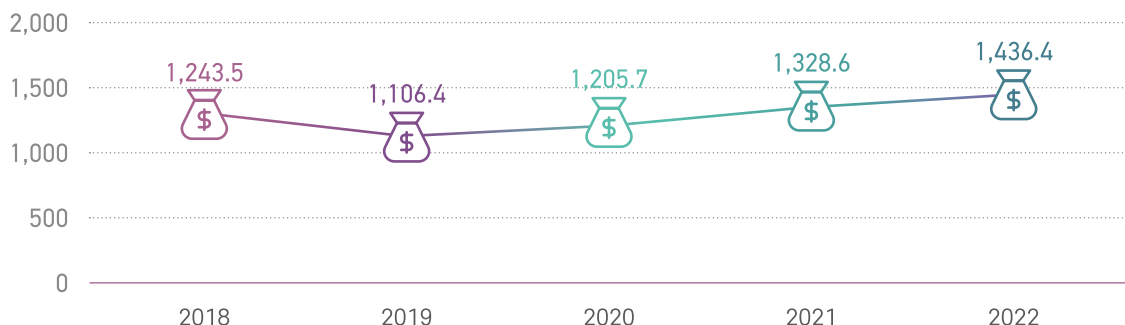


집행액으로 본 한의약 국가 R&D



한의학 국가R&D 과제 집행 규모(억원)

집행액은 2019년 이후 지속적으로 증가하여 2022년 1,436.4억원으로 집계



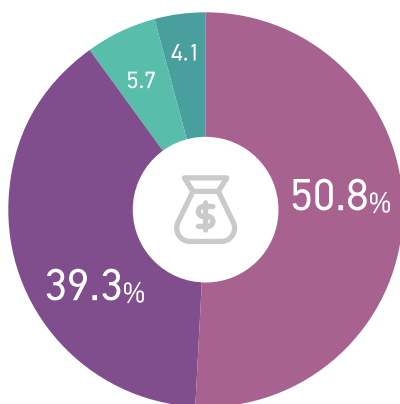
부처별 한의학 국가R&D 집행액(억원)

과학기술정보통신부 집행액이 1,026.6억원으로 보건복지부의 약 4.9배 수준



연구수행주체별 한의학 국가R&D 집행액(억원, %)

연구계에서 수행한 과제는 730.3억원으로 전체의 50.8%를 차지



연구계
730.3억원



학계
56.5억원



산업계
81.6억원



기타
59.6억원

집행액으로 본 한의약 국가 R&D



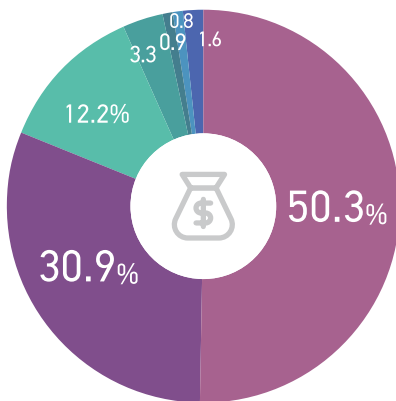
한의학 국가R&D의 연구분야 (%)

한의학 연구 특성상 **보건의료분야** 관련 연구가 다수

	1순위	2순위	3순위
국가과학기술표준분류	보건의료 89.6%	생명과학 6.6%	농림수산식품 2.0%
중점과학기술표준분류	생명보건의료 93.3%	기타 4.4%	농림수산식품 1.4%
미래유망신기술 (6T)	BT(생명공학기술) 99.0%	IT(정보기술) 0.6%	NT(나노기술) 0.4%

한의학 내 소분류 분야(%)

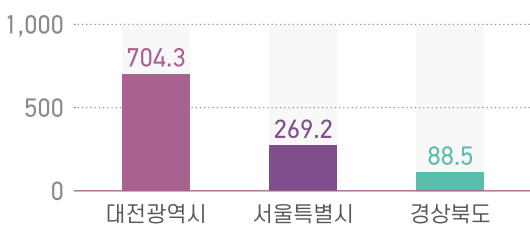
한의학 중 **한의기초과학** 연구 집행액이 **50.3%**를 차지



- 한의기초과학 **490.3억원**
- 한의임상과학 **300.7억원**
- 한약/한약제제개발 **118.7억원**
- 한방용치료기기 **32.6억원**
- 한방용진단기기 **8.4억원**
- 한의학정보표준화시스템 **7.9억원**
- 달리분류되지 않는 한의학 **16.0억원**

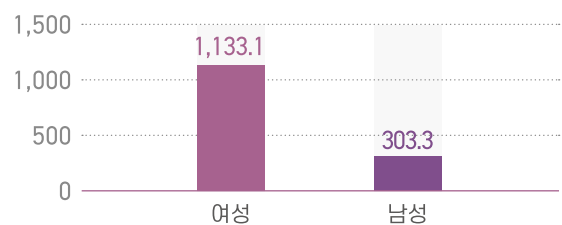
주요 지역별 한의학 국가R&D(억원)

대전광역시 집행액이 **704.3억원**을 차지



연구책임자 성별 한의학 국가R&D(억원)

여성 연구책임자의 집행액은 **303.3억원**으로 집계

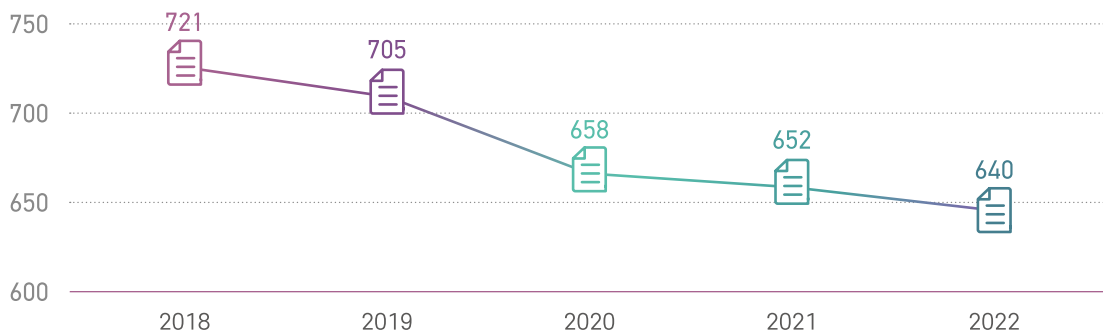


과제 수로 본 한의약 국가 R&D



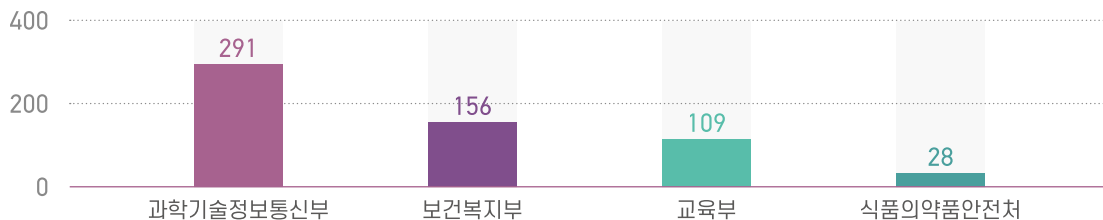
한의학 국가R&D 과제 수 규모(개)

과제 수는 매년 감소하여 2022년에 가장 적은 과제 수(640개)를 수행



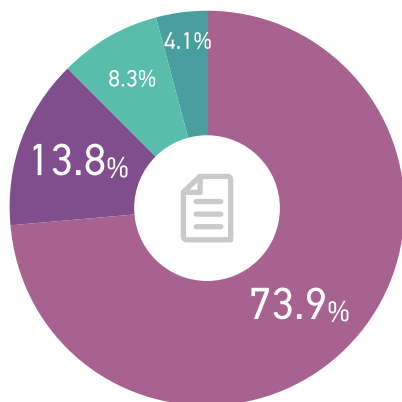
부처별 한의학 국가R&D 과제 수(개)

과학기술정보통신부가 291개로 가장 많고, 그 다음으로 보건복지부, 교육부 순



연구수행주체별 한의학 국가R&D 과제 수(개, %)

학계에서 수행한 과제는 487개로 전체의 75%를 차지



학계
487개



연구계
88개



산업계
53개



기타계
26개



목 차

I. 분석 개요	11
1. 분석 목적	13
2. 분석 대상	13
3. 분석 단위	13
4. 분석 추진 절차	14
5. 분석 항목	14
6. 전년 대비 비교 요약	15
II. 주요결과	17
1. 총괄 현황	19
1-1. 한의약 국가연구개발사업 총괄 집행현황	19
1-2. 부처별 집행현황	21
2. 부문별 현황	25
2-1. 연구수행주체별 집행현황	25
2-2. 세부과제 지원유형별 집행현황	26
2-3. 연구개발단계별 집행현황	27
2-4. 지역별 집행현황	28
2-5. 기술분류별 집행현황	32
2-6. 국가과학기술표준분류 적용분야별 집행현황	37
3. 과제별 현황	40
3-1. 집행액 규모별 집행현황	40
3-2. 신규·계속과제별 집행현황	42
3-3. 비목별 집행현황	44
3-4. 연구책임자 현황	46
III. 분석 결과 및 시사점	51
[부록]	55
분석항목	57
통계표	64
2022년 연구수행주체별 과제 수행 현황	84
2022년 부처별 내역사업 및 과제 목록	88

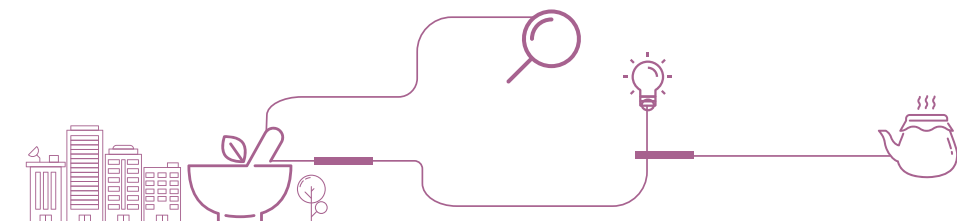


표 목차

[표 1] 한의학 국가연구개발사업 집행액 및 과제 수 비중, 2018-2022	20
[표 2] 한의학 국가연구개발사업 상위 10개 기초자치단체 지역의 집행액 추이, 2021-2022	30
[표 3] 한의학 국가연구개발사업 융합분야 과제의 국가과학기술표준분류 융합 현황, 2022	33

그림 목차

[그림 1] 한의학 국가연구개발사업 과제 수 및 집행액 추이, 2018-2022	19
[그림 2] 전체 및 한의학 국가연구개발사업 과제당 평균 집행액 추이, 2018-2022	20
[그림 3] 한의학 국가연구개발사업 부처별 집행액 추이, 2021-2022	21
[그림 4] 한의학 국가연구개발사업 부처별 과제 수 추이, 2021-2022	22
[그림 5] 한의학 국가연구개발사업 부처별 내역사업 현황, 2022	23
[그림 6] 한의학 국가연구개발사업 주요 5개 부처의 연구개발단계 집행액 비중 현황, 2022	24
[그림 7] 한의학 국가연구개발사업 주요 5개 부처의 연구수행주체별 집행액 비중 현황, 2022	24
[그림 8] 한의학 국가연구개발사업 연구수행주체별 집행액 추이, 2018-2022	25
[그림 9] 한의학 국가연구개발사업 연구수행주체별 과제당 평균 집행액 추이, 2018-2022	25
[그림 10] 한의학 국가연구개발사업 세부과제 지원유형별 집행액 비중 현황, 2022	26
[그림 11] 한의학 국가연구개발사업 부처별 세부과제 지원유형별 집행액 현황, 2022	26
[그림 12] 한의학 국가연구개발사업 연구개발단계별 집행액 비중 현황, 2022	27
[그림 13] 한의학 국가연구개발사업 연구수행주체별 연구개발단계 집행액 현황, 2022	27
[그림 14] 한의학 국가연구개발사업 지역별 집행액 추이, 2018-2022	28
[그림 15] 한의학 국가연구개발사업 광역자치단체별 집행액 추이, 2021-2022	29
[그림 16] 한의학 국가연구개발사업 지역별 대응자금 집행액 현황, 2022	31
[그림 17] 한의학 국가연구개발사업 국가과학기술표준분류 연구분야별 집행 비중 현황, 2022	32
[그림 18] 한의학 국가연구개발사업 국가과학기술표준분류 연구분야별 집행액 추이, 2021-2022	32
[그림 19] 한의학 국가연구개발사업 융합분야 과제 현황, 2022	33
[그림 20] 한의학 국가연구개발사업 융합분야 과제의 국가과학기술표준분류 선택 흐름, 2022	34
[그림 21] 국가과학기술표준분류 한의과학 내 소분류 과제 집행액 비중 추이, 2021-2022	35
[그림 22] 국가과학기술표준분류 한의과학 내 소분류 과제 수 비중 추이, 2021-2022	35
[그림 23] 한의학 국가연구개발사업 중점과학기술표준분류별 집행액 비중 현황, 2022	36
[그림 24] 한의학 국가연구개발사업 미래유망신기술(6T)별 집행액 추이, 2018-2022	36
[그림 25] 한의학 국가연구개발사업 국가과학기술표준분류 적용분야별 집행액 비중 추이, 2018-2022	37
[그림 26] 한의학 국가연구개발사업 공공분야 집행액 추이, 2021-2022	37
[그림 27] 한의학 국가연구개발사업 산업분야 집행액 추이, 2021-2022	38
[그림 28] 한의학 국가연구개발사업 경제사회목적별 집행액 추이, 2018-2022	39
[그림 29] 한의학 국가연구개발사업 경제사회목적별 세부분야 집행액 추이, 2018-2022	39
[그림 30] 한의학 국가연구개발사업 집행액 규모별 집행액 추이, 2018-2022	40
[그림 31] 한의학 국가연구개발사업 집행액 규모별 과제 수 추이, 2018-2022	40
[그림 32] 한의학 국가연구개발사업 집행액 규모별 연구수행주체별 집행액 현황, 2022	41
[그림 33] 한의학 국가연구개발사업 집행액 규모별 연구수행주체별 과제 수 현황, 2022	41
[그림 34] 한의학 국가연구개발사업 신규·계속과제 집행액 추이, 2018-2022	42
[그림 35] 한의학 국가연구개발사업 신규·계속과제 과제 수 추이, 2018-2022	42
[그림 36] 한의학 국가연구개발사업 신규·계속과제 과제당 평균 집행액 추이, 2018-2022	43
[그림 37] 한의학 국가연구개발사업 비목별 집행액 추이, 2020-2022	44
[그림 38] 한의학 국가연구개발사업 비목별 집행액 비중 추이, 2020-2022	44
[그림 39] 한의학 국가연구개발사업 연구수행주체별 비목별 집행액 비중 추이, 2020-2022	45
[그림 40] 한의학 국가연구개발사업 연구책임자 성별 집행액 추이, 2018-2022	46
[그림 41] 한의학 국가연구개발사업 연구책임자 성별 과제 수 추이, 2018-2022	46



[그림 42] 한의약 국가연구개발사업 연구책임자 성별 과제당 평균 집행액 추이, 2018-2022	47
[그림 43] 한의약 국가연구개발사업 연구책임자 성별 집행액 규모별 과제 수 비중 추이, 2018-2022	48
[그림 44] 한의약 국가연구개발사업 연구책임자 전공별 과제 수 추이, 2021-2022	49
[그림 45] 한의약 국가연구개발사업 연구책임자 전공별 과제 수 비중 추이, 2018-2022	49

통계표 목차

1. 한의약 국가연구개발사업 총괄 집행 현황	64
1-1. 전체 및 한의약 국가연구개발사업 과제 수 및 집행 추이, 2018-2022	64
1-2. 한의약 국가연구개발사업 부처별 과제 수 및 집행액 추이, 2021-2022	64
1-3. 한의약 국가연구개발사업 연구수행주체별 집행액 추이, 2018-2022	65
1-4. 2022한의약 국가연구개발사업 세부과제 지원유형별 집행액 현황, 2022	65
1-5. 한의약 국가연구개발사업 지역별 집행액 추이, 2018-2022	66
1-6. 한의약 국가연구개발사업 국가과학기술표준분류 연구분야별 집행액 추이, 2021-2022	66
1-7. 한의약 국가연구개발사업 국가과학기술표준분류 연구분야 기준 단일 및 융합분야 과제 집행 현황, 2022	67
1-8. 국가과학기술표준분류 한의과학 내 소분류 과제수 및 과제 집행 비중 추이, 2021-2022	67
1-9. 한의약 국가연구개발사업 중점과학기술표준분류별 집행액 현황, 2022	67
1-10. 한의약 국가연구개발사업 국가과학기술표준분류 적용분야별 집행액 비중 추이, 2018-2022	68
1-11. 한의약 국가연구개발사업 미래유망신기술(6T)별 집행액 추이, 2018-2022	68
1-12. 한의약 국가연구개발사업 집행액 규모별 집행액 추이, 2018-2022	68
1-13. 한의약 국가연구개발사업 집행액 규모별 과제수 추이, 2018-2022	69
1-14. 한의약 국가연구개발사업 비목별 집행액 추이, 2018-2022	69
1-15. 한의약 국가연구개발사업 신규·계속과제별 과제 수 및 집행액 추이, 2018-2022	69
2. 부처별 집행현황	70
2-1. 한의약 국가연구개발사업 부처별 연구개발단계별 집행액 현황, 2022	70
2-2. 한의약 국가연구개발사업 부처별 연구수행주체별 집행액 현황, 2022	71
2-3. 한의약 국가연구개발사업 부처별 세부과제 지원유형별 집행액 현황, 2022	74
3. 연구수행주체별 집행현황	76
3-1. 한의약 국가연구개발사업 연구수행주체별 과제당 집행액 추이, 2018-2022	76
3-2. 한의약 국가연구개발사업 연구수행주체별 연구개발단계 집행액 현황, 2022	76
3-3. 한의약 국가연구개발사업 연구수행주체별 집행액 규모별 과제 수 및 집행액 현황, 2022	77
3-4. 한의약 국가연구개발사업 연구수행주체별 비목별 집행액 추이, 2018-2022	79
4. 적용분야별 집행현황	80
4-1. 한의약 국가연구개발사업 공공분야별 집행액 추이, 2021-2022	80
4-2. 한의약 국가연구개발사업 산업분야별 집행액 추이, 2021-2022	81
4-3. 한의약 국가연구개발사업 경제사회목적별 집행액 추이, 2018-2022	81
5. 지역별 집행현황	82
5-1. 한의약 국가연구개발사업 광역자치단체별 집행액 추이, 2021-2022	82
5-2. 한의약 국가연구개발사업 지역별 대응자금(matching-fund) 현황, 2022	82
6. 연구책임자 현황	83
6-1. 한의약 국가연구개발사업 연구책임자 성별 과제 수 및 집행액 추이, 2018-2022	83
6-2. 한의약 국가연구개발사업 연구책임자 성별 집행액 규모별 과제 수 추이, 2018-2022	83
6-3. 한의약 국가연구개발사업 연구책임자 전공별 과제 수 추이, 2018-2022	83



제1장

분석 개요

- ① 분석 목적
- ② 분석 대상
- ③ 분석 단위
- ④ 분석 추진 절차
- ⑤ 분석 항목
- ⑥ 전년 대비 비교 요약

I. 분석 개요

1. 분석 목적

- **목적** ---- 한의약 분야 국가연구개발사업의 집행현황 조사
 - 한의약 분야 국가연구개발사업에 대한 체계적인 조사를 통해 추진현황을 파악하고 관련 정책 수립을 위한 기초자료 제공
 - 한의약 관련 세부과제 현황을 다각적으로 분석하여 향후 한의약 분야 국가연구개발사업 기획·평가를 위한 정보 제공

2. 분석 대상

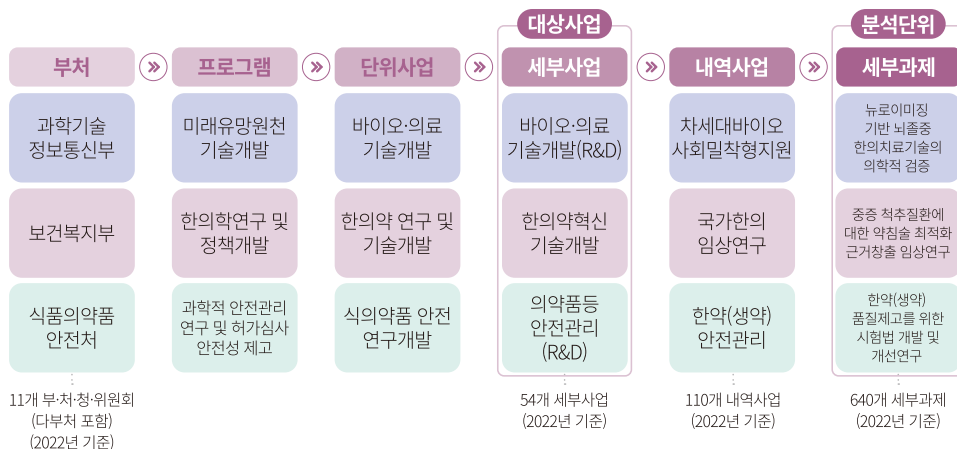
- **자료원** ---- 국가과학기술지식정보서비스(NTIS)
- **분석대상** ---- 정부예산(일반+특별회계)과 기금 중 연구개발예산으로 편성된 국가연구개발사업을 대상으로 다음 기준에 따라 한의약 분야 국가연구개발사업 추출

<추출기준>

1. 과학기술표준분류 중분류1~3 중 ‘한의과학’
2. 중점과학기술분류 소분류에서 ‘한의약 효능 및 기전규명’
3. 6T 기술분류 소분류에서 ‘한방응용기술’
4. 보건복지부 사업 중 한의약 관련 사업
 - 양·한방융합기반기술개발 사업, 한의약선도기술개발 사업, 한의기반융합기술개발 사업, 한의약혁신기술개발 사업
5. 식품의약품안전처 사업 중 한의약 관련 사업
 - 한약(생약) 안전관리
6. 한국한의학연구원 수행 사업
7. 한국한의학진흥원(舊 한약진흥재단) 수행 사업
8. 국가전략기술 소분류에서 ‘한의약 효능 및 기전규명’

3. 분석 단위

- 예산체계 상 세부사업으로 집행된 세부(위탁)과제가 최종 분석단위



4. 분석 추진 절차

- ① 국가연구개발사업 조사 데이터 공개(한국과학기술기획평가원)
- ② 공개 데이터 중 한의약 국가연구개발사업 추출(한국한의학연구원)
- ③ 한의약 국가연구개발사업 대상 분석 실시(한국한의학연구원)

5. 분석 항목

- 국가연구개발사업 NTIS 과제정보 중 13개 분류

분류		설명
정부부처		· 각각의 정부연구개발 사업을 담당하는 부처를 의미 · 조사 시점인 2020년 기준 명칭 사용
신규계속과제		· 조사 시점을 기준으로 전년도에 수행하지 않고 당해 연도에 처음 시작했는지에 따라 구분 · A 과제의 총 연구기간이 2018년~2020년인 경우, A 과제는 2018년에 신규과제에 해당하며, 2019년 이후에는 계속과제로 분류 · 신규과제, 계속과제
과제지원유형		· 과제 공고 이후 연구자가 갖는 연구주제 설정 관련 자유도에 따라 구분 · 상향식(자유공모형, 품목지정형), 하향식
연구개발단계		· OECD “Frascati Manual”(2002)에서 제시하는 기준으로 구분 · 기초연구, 응용연구, 개발연구
연구비규모		· 정부연구비를 기준으로 과제 집행액을 산정 · 3천만원미만, 3천만~5천만원, 5천~1억원, 1억~2억원, 2억~5억원, 5억원이상
비목		· 정부연구비를 사용 용도에 따라 구분 · 인건비, 직접비, 간접비, 위탁연구비
기술 분류	국가과학기술 표준분류	· 과학기술기본법 제27조에 따라 과학기술 관련 정보·인력·연구개발사업 등을 효율적으로 관리할 수 있도록 규정한 과학기술 관련 표준 분류(2002년 최초 제정, 2018년 재편) · 연구분야(대분류 33개·중분류 371개·소분류 2,898개)와 적용분야(공공분야 13개, 산업분야 20개)로 독립적인 2차원 체계 구성 · 연구분야(대분류): 수학, 물리학, 화학, 지구과학, 생명과학, 농림수산식품, 보건의료, 기계, 재료, 화공, 전기/전자, 정보/통신 등 · 적용분야(공공분야): 지식의 진보(비목적연구), 건강, 국방, 사회구조 및 관계, 에너지, 우주개발 및 탐사, 환경, 사회질서 및 안전 등 · 적용분야(산업분야): 농업, 임업 및 어업, 제조업(음식료품 및 담배), 제조업(섬유, 의복 및 가죽제품), 전기·가스·증기 및 수도사업 등
	중점과학기술 표준분류	· 제4차 과학기술기본계획(2018~2022)에서 제시한 분류로 경제·사회·과학기술적 기여도가 높은 기술 · 건설·교통, 재난안전, 우주·항공·해양, 국방, 기계·제조, 소재·나노, 농림수산·식품, 생명·보건의료, 에너지·자원, 환경·기상, ICT·SW, 기타
	미래유망 신기술(6T)	· 2001년 국가경제자문위원회에서 21세기 차세대 성장산업으로서 집중 육성이 필요한 6대 기술을 선정 · IT, BT, NT, ST, ET, CT
연구수행주체		· 연구개발예산을 통해 실질적으로 연구개발을 수행하는 기관 · 연구계(국공립연구소, 정부출연연구소), 학계(대학), 산업계(대기업, 중견기업, 중소기업), 기타(정부부처, 기타)
지역		· 연구비가 실제 집행된 지역의 광역·기초자치단체 · 대전, 수도권, 비수도권
연구책임자 성별		· 연구책임자의 성별 · 남자, 여자
연구책임자 전공		· 연구책임자의 전공 · 이학, 공학, 농림수산학, 의약보건학, 인문사회학, 기타

6. 전년 대비 비교 요약

	2021년	2022년
집행현황	· 과제 수 : 652개 과제 · 집행액 : 1,328.6억원	· 과제 수 : 640개 과제 · 집행액 : 1,436.4억원
연구수행주체별 집행현황	· 연구계 : 690.9억원 (52.0%) · 학계 : 481.5억원 (36.2%) · 산업계 : 81.5억원 (6.1%) · 기타 : 74.7억원 (5.6%)	· 연구계 : 730.3억원 (50.8%) · 학계 : 565.0억원 (39.3%) · 산업계 : 81.6억원 (5.7%) · 기타 : 59.6억원 (4.1%)
연구개발단계별 집행현황	· 기초연구 : 850.8억원(69.2%) · 응용연구 : 149.9억원(12.2%) · 개발연구 : 229.2억원(18.6%)	· 기초연구 : 587.8억원(54.7%) · 응용연구 : 232.9억원(21.7%) · 개발연구 : 254.0억원(23.6%)
지역별 집행현황	· 대전 : 634.5억원(47.9%) · 수도권 : 335.6억원(25.3%) · 비수도권 : 355.6억원(26.8%)	· 대전 : 704.3억원(49.4%) · 수도권 : 333.3억원(23.4%) · 비수도권 : 389.5억원(27.3%)
기술분야별 집행액 비중현황	· 국가과학기술표준분류 상위 3개 분야 비중 - 보건의료(92.2%), 생명과학(4.2%), 농림수산식품(2.0%)	· 국가과학기술표준분류 상위 3개 분야 비중 - 보건의료(89.6%), 생명과학(6.6%), 농림수산식품(2.0%)
	· 중점과학기술표준분류 상위 3개 분야 비중 - 생명·보건의료(91.2%), 농림수산·식품(2.3%), 기타(5.3%)	· 중점과학기술표준분류 상위 3개 분야 비중 - 생명·보건의료(93.3%), 기타(4.4%), 농림수산·식품(1.4%)
	· 미래유망기술(6T) 비중 - BT(98.8%), NT(0.5%), IT(0.4%), ET(0.2%)	· 미래유망기술(6T) 비중 - BT(99.0%), IT(0.6%), NT(0.4%)
적용분야별 집행현황	· 공공분야 : 1,179.2억원(88.8%) · 산업분야 : 149.3억원(11.2%)	· 공공분야 : 1,245.1억원(86.7%) · 산업분야 : 191.3억원(13.3%)
연구책임자 성별 집행현황	· 남성 : 1,018.1억원(76.6%) · 여성 : 310.5억원(23.4%)	· 남성 : 1,133.1억원(78.9%) · 여성 : 303.3억원(21.1%)



제2장

주요결과

① 총괄 현황

- 1-1. 한의학 국가연구개발사업 총괄 집행현황
- 1-2. 부처별 집행현황

② 부문별 현황

- 2-1. 연구수행주체별 집행현황
- 2-2. 세부과제 지원유형별 집행현황
- 2-3. 연구개발단계별 집행현황
- 2-4. 지역별 집행현황
- 2-5. 기술분류별 집행현황
- 2-6. 국가과학기술표준분류 적용분야별 집행현황

③ 과제별 현황

- 3-1. 집행액 규모별 집행현황
- 3-2. 신규·계속과제별 집행현황
- 3-3. 비목별 집행현황
- 3-4. 연구책임자 현황

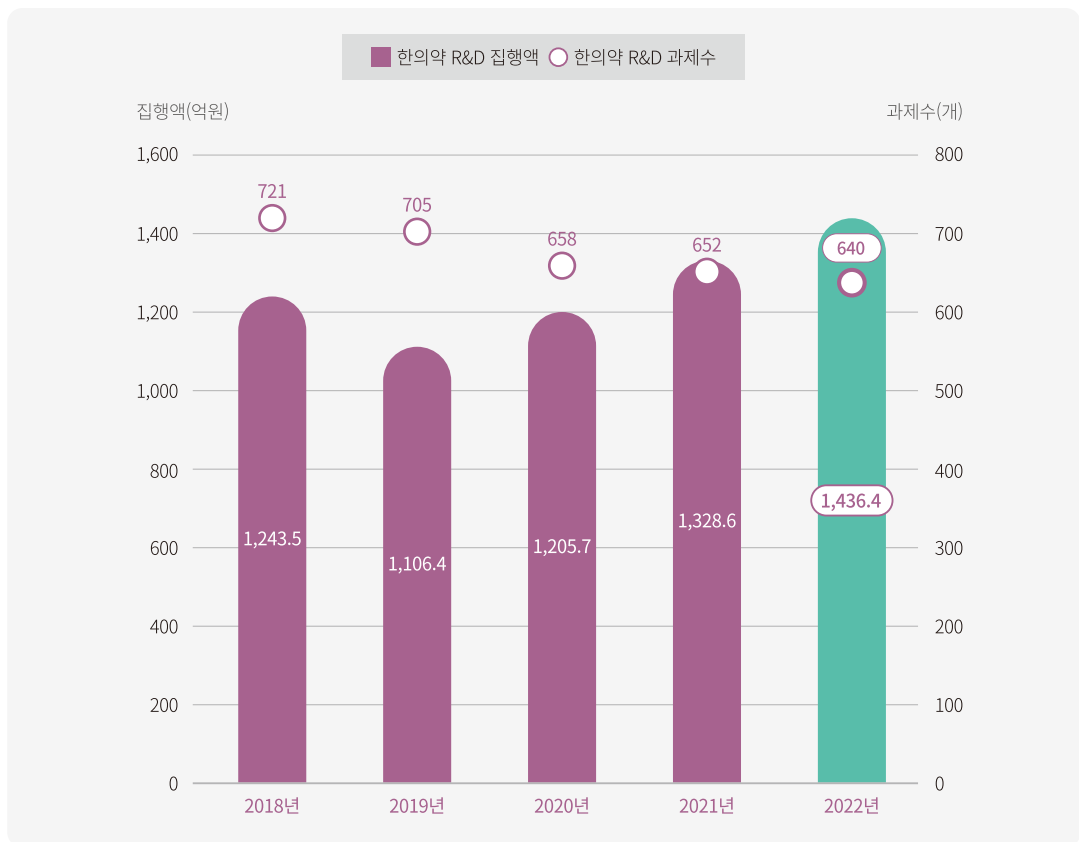
II. 주요결과



1. 총괄 현황

1-1. 한의약 국가연구개발사업 총괄 집행현황

- 2022년 한의약 국가연구개발사업 집행 규모는 1,436.4억원으로 집계
 - 5년간(2018~2022년) 평균 집행액은 1,264.1억원이며 2019년 이후 지속적으로 증가
 - 2022년 집행액은 전년 대비 107.8억원(8.1%) 증가
- 2022년 한의약 국가연구개발사업 수행 과제는 640개로 집계
 - 5년간(2018~2022년) 과제 수는 지속적인 감소 추세로 2018년 721개에서 2021년에 640개로 감소
 - 2022년 과제 수는 전년 대비 12개(1.8%) 감소



[그림 1] 한의약 국가연구개발사업 과제 수 및 집행액 추이, 2018-2022

[부록] 통계표 <표1-1>, p.64

■ 2022년 전체 국가연구개발사업¹⁾ 집행액(28조 6,782억원) 대비 한의약 분야는 0.50%(1,436억원)를 차지

- 전년 대비 2022년 한의약 분야 집행액이 8.1% 증가하였고, 이는 전체 국가연구개발사업의 증가율(7.9%)보다 다소 높은 수준

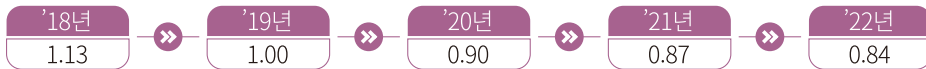
※ 전체 국가연구개발사업 집행액 대비 한의약 분야의 비중(%):



■ 2022년 전체 국가연구개발사업 과제 수(76,052개) 대비 한의약 분야는 0.84%(640개)를 차지

- 전체 국가연구개발사업 과제 수 중 한의약 분야가 차지하는 비중이 지속적으로 감소하는 추세

※ 전체 국가연구개발사업 과제 수 대비 한의약 분야의 비중(%):



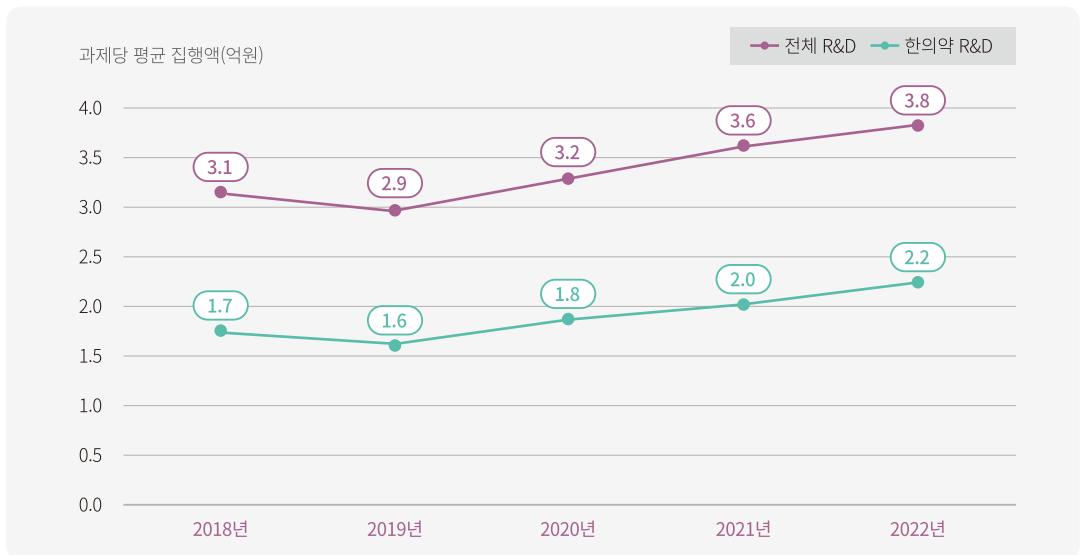
[표 1] 한의약 국가연구개발사업 집행액 및 과제 수 비중, 2018-2022

(단위: 억원, 개, %)

구분		2018	2019	2020	2021	2022	CAGR
집행액	전체	197,759	205,306	238,803	265,791	286,782	9.74
	한의약 분야	1,243	1,106	1,206	1,329	1,436	3.67
	비중	0.63	0.54	0.50	0.50	0.50	
과제 수	전체	63,697	70,288	73,501	74,745	76,052	4.53
	한의약 분야	721	705	658	652	640	-2.94
	비중	1.13	1.00	0.90	0.87	0.84	

■ 2022년 한의약 국가연구개발사업의 과제당 평균 집행액은 2.2억원으로 집계

- 한의약 국가연구개발사업의 과제당 평균 집행액(2.2억원)은 전체 국가연구개발사업의 과제당 평균 집행액(3.8억원)의 59.5% 수준
- 전체 국가연구개발사업과 한의약 분야 모두 2019년 저점 이후 반등하는 추세



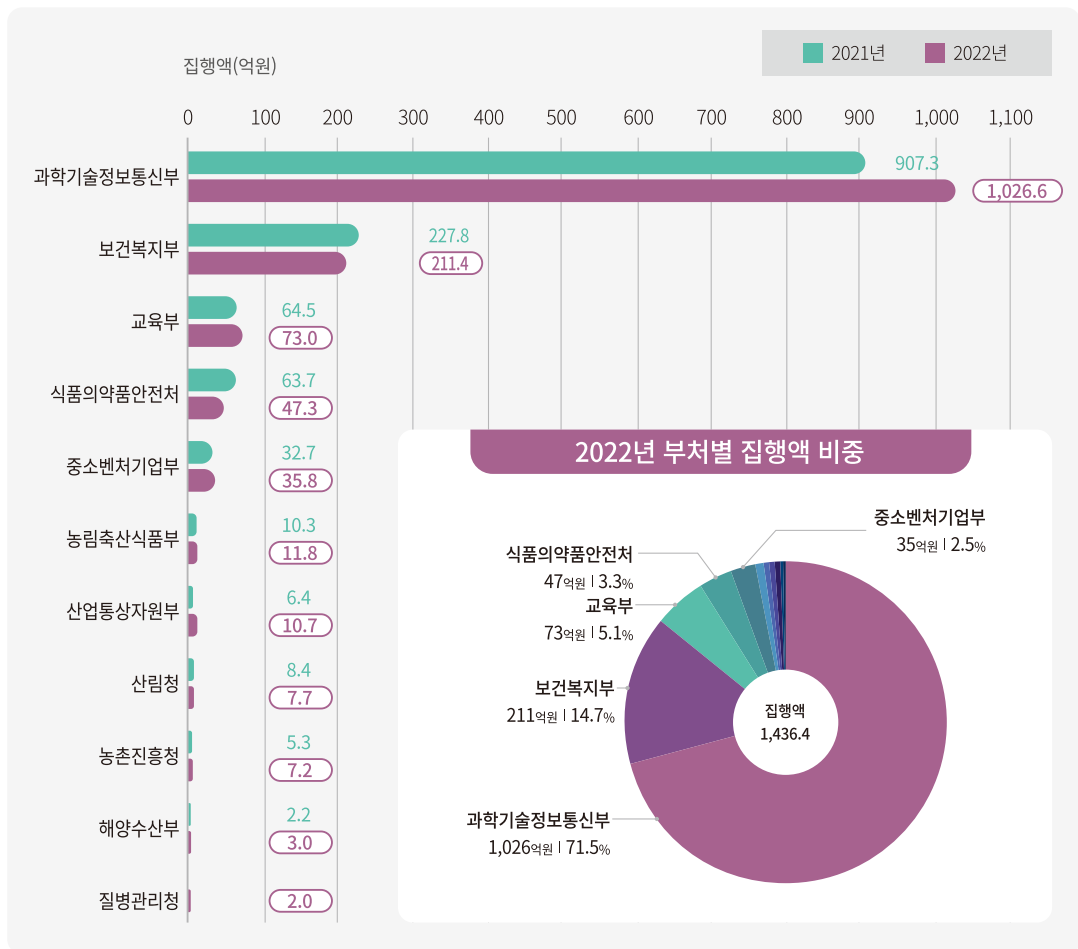
[그림 2] 전체 및 한의약 국가연구개발사업 과제당 평균 집행액 추이, 2018-2022

[부록] 통계표 <표1-1>, p.64

1) 전체 국가연구개발사업의 집행액과 과제 수는 NTIS에 공개된 데이터를 기준으로 하여 보안과제가 제외됨.

1-2. 부처별²⁾ 집행현황

- 2022년 부처별 집행액은 과학기술정보통신부가 1,026.6억원(71.5%)으로 가장 많은 금액을 차지하였으며, 그 다음으로 보건복지부(211.4억원, 14.7%), 교육부(73.0억원, 5.1%), 식품의약품안전처(47.3억원, 3.3%), 중소벤처기업부(35.8억원, 2.5%) 순
- 전년 대비 집행액이 증가한 부처는 과학기술정보통신부(119.3억원), 교육부(8.5억원), 산업통상자원부(4.3억원) 등 8개이며, 나머지 보건복지부(16.4억원), 식품의약품안전처(16.4억원), 산림청(0.7억원)은 집행액이 감소

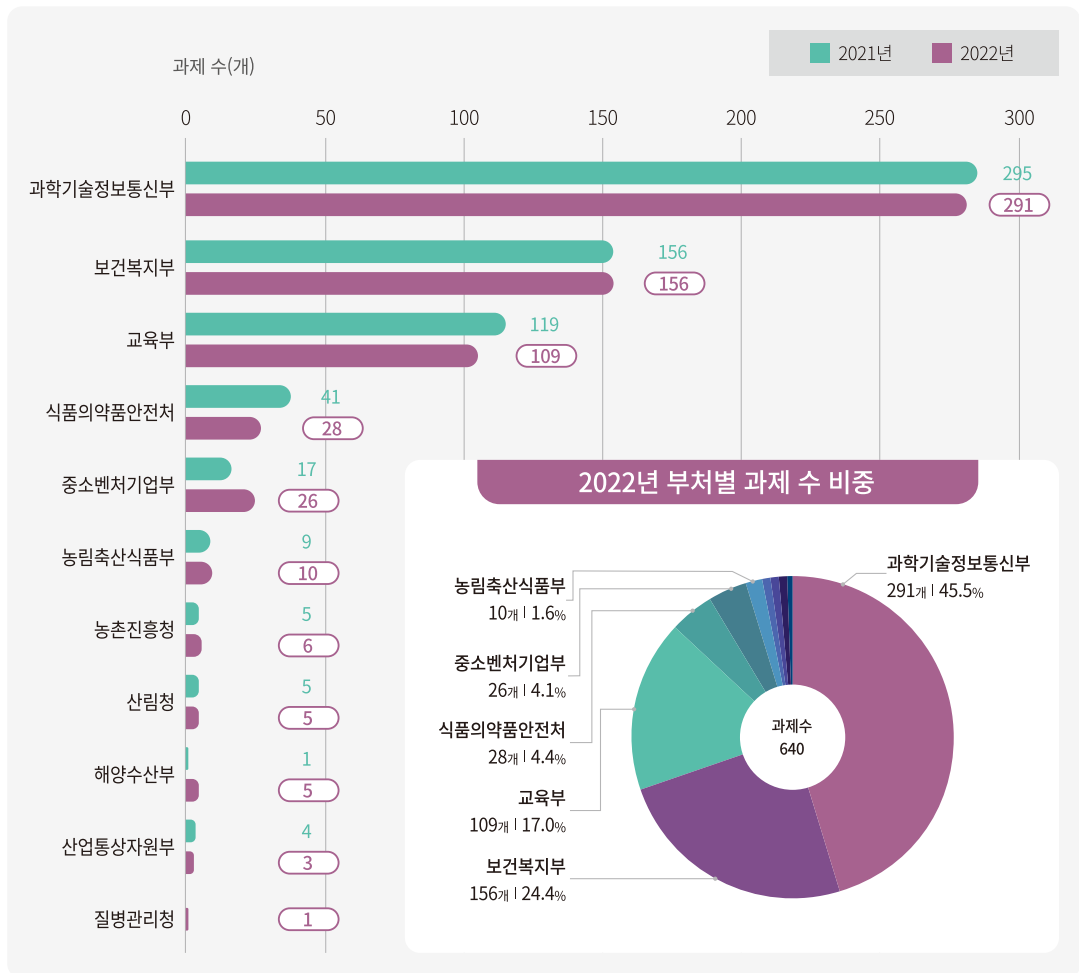


[그림 3] 한의약 국가연구개발사업 부처별 집행액 추이, 2021-2022

[부록] 통계표 <표1-2>, p.64

2) 부처명은 2021년을 기준으로 명칭을 사용함.

- 2022년 부처별 과제 수 현황은 과학기술정보통신부가 291개(45.5%)로 가장 많았으며, 그 다음으로 보건복지부(156개, 24.4%), 교육부(109개, 17.0%), 식품의약품안전처(28개, 4.4%), 중소벤처기업부(26개, 4.1%), 농촌진흥청(10개, 1.6%) 순
- 과제 수가 증가한 부처는 중소벤처기업부(9개), 해양수산부(4개), 농림축산식품부(1개), 농촌진흥청(1개), 질병관리청(1개)로 5개이며, 다른 부처는 과제 수가 동일하거나 감소
- 2021년 한의약 국가연구개발사업은 10개 부처에서 투자하였으나, 2022년에는 질병관리청³⁾이 추가되어 총 11개 부처에서 한의약 국가연구개발사업에 투자

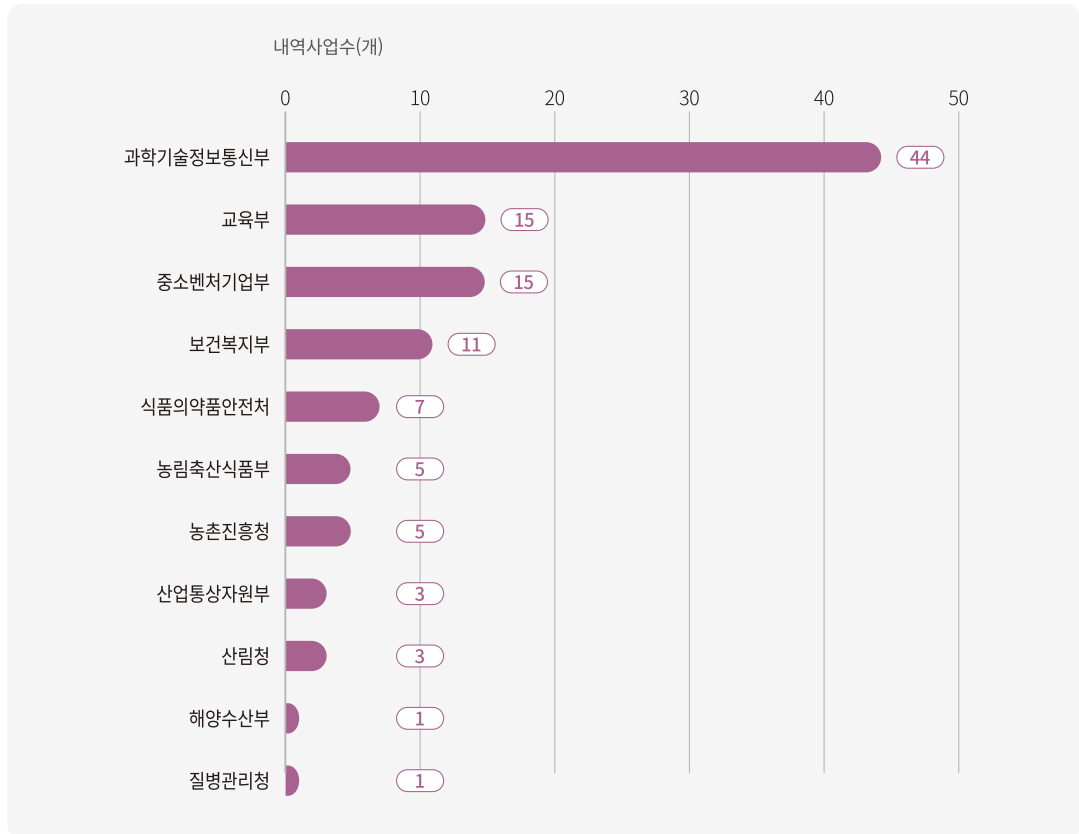


[그림 4] 한의약 국가연구개발사업 부처별 과제 수 추이, 2021-2022

[부록] 통계표 <표1-2>, p.64

3) 2020년 9월 질병관리본부에서 질병관리청으로 승격

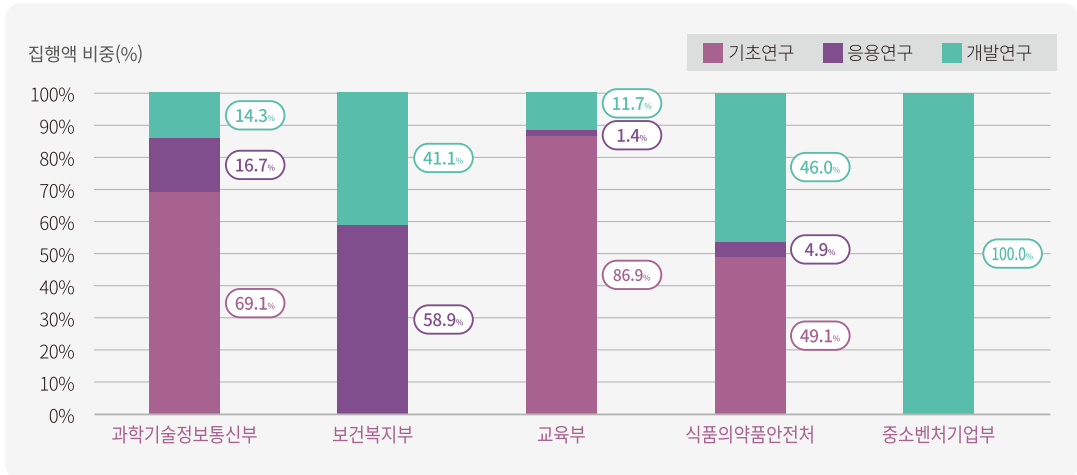
- 2022년 부처별 내역사업⁴⁾ 현황을 보면 과학기술정보통신부 44개, 교육부 15개, 중소기업벤처부 15개, 보건복지부 11개의 내역사업에 포함
- 보건복지부의 과제 수는 상위 2위(156개) 부처였지만, 내역사업 수는 상위 4위(11개)로 상대적으로 내역사업의 개수는 적은 편
- ※ 2022년 한의약 국가연구개발사업의 부처별 내역사업 및 과제명은 부록(p.88)에 수록



[그림 5] 한의약 국가연구개발사업 부처별 내역사업 현황, 2022

4) 정부연구개발 예산 체계는 프로그램 > 단위사업 > 세부사업 > 내역사업 > 세부과제 순으로 구성됨. 「한의약 국가연구개발사업 분석 보고서」는 세부과제를 기준으로 분석하였으나, 해당 분석에서는 예외로 세부과제의 상위 단위인 내역사업을 기준으로 분석함. * 예시: (프로그램) 한의학연구 및 정책개발 > (단위사업) 한의학연구 및 기술개발 > (세부사업) 한의학혁신기술개발 > (내역사업) 국가한의임상연구 > (세부과제) 중증 척추질환에 대한 약침술 최적화 근거창출 임상연구(참고 p.15)

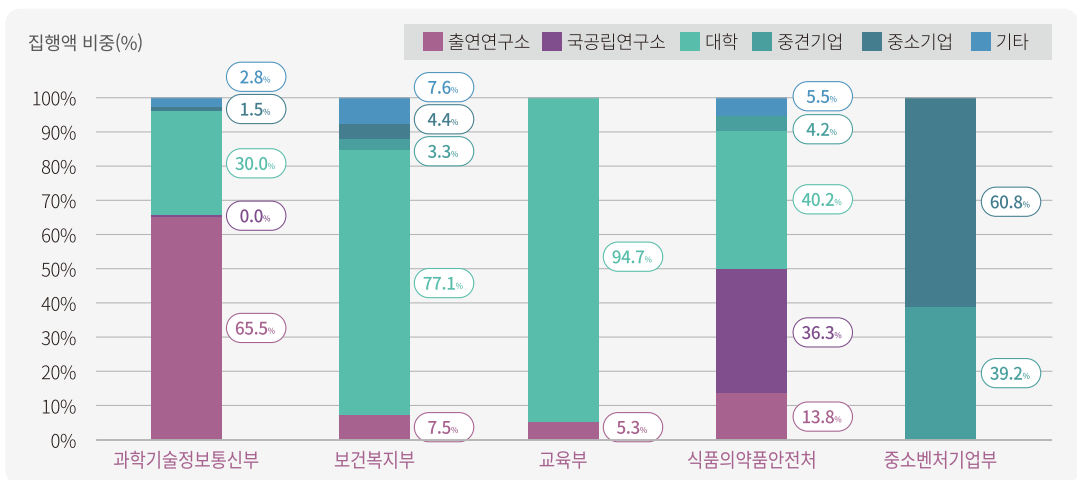
- 2022년 주요 5개 부처의 연구개발단계 집행액 비중을 보면 과학기술정보통신부, 교육부는 기초연구에 절반 이상 투자한 반면, 중소벤처기업부는 개발연구로만 집행
 - 보건복지부는 응용연구(58.9%)와 개발연구(41.1%)에 집행하였으며, 식품의약품안전처는 기초연구(49.1%)와 개발연구(46.0%) 위주로 집행



[그림 6] 한의약 국가연구개발사업 주요 5개 부처의 연구개발단계 집행액 비중 현황, 2022

[부록] 통계표 <표2-1>, p.70

- 2022년 주요 5개 부처의 연구수행주체별 집행액 비중은 부처 특성에 따른 차이 존재
 - 과학기술정보통신부는 출연연구소(65.5%)와 대학(30.0%)이 우세
 - 보건복지부는 대학(77.1%)과 기타(7.6%)⁵⁾가 우세
 - 교육부는 대학(94.7%)이 압도적으로 우세
 - 식품의약품안전처는 대학(40.2%), 국공립연구소⁶⁾(36.3%), 출연연구소(13.8%)로 타 부처에 비해 고른 분포
 - 중소벤처기업부는 중소기업(60.8%)과 중견기업(39.2%)만 존재



[그림 7] 한의약 국가연구개발사업 주요 5개 부처의 연구수행주체별 집행액 비중 현황, 2022

[부록] 통계표 <표2-2>, p.71

5) 보건복지부 산하 기타공공기관으로 한국한의학진흥원이 있음.

6) 식품의약품안전처 산하 연구기관으로 식품의약품안전평가원이 있음.

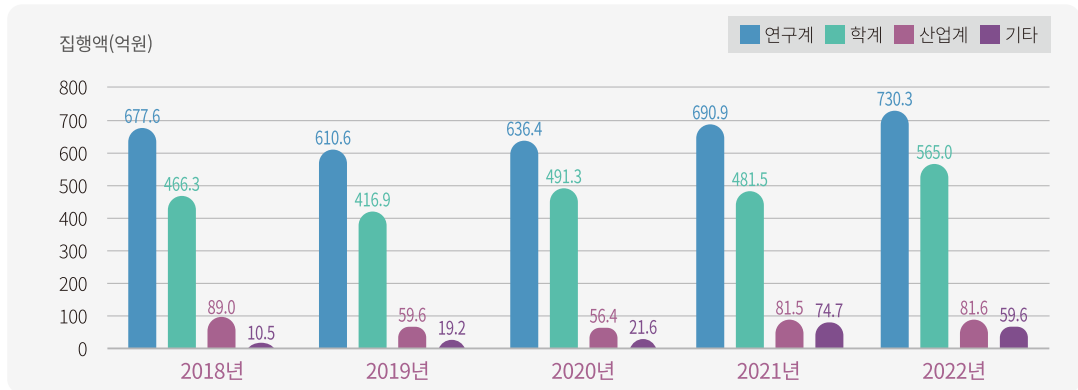
2. 부문별 현황

2-1. 연구수행주체별⁷⁾ 집행현황

- 5년간(2018년~2022년) 한의약 국가연구개발사업 연구수행주체별 집행 순위는 연구계, 학계, 산업계, 기타 순으로 동일

- 2022년 연구수행주체별 집행현황은 연구계가 730.3억원(50.8%)으로 가장 많은 금액을 차지하며, 그 다음으로는 학계(565.0억원, 39.3%), 산업계(81.6억원, 5.7%), 기타(59.6억원, 4.2%) 순

※ 2022년 한의약 국가연구개발사업 연구수행주체별 수행 과제 수 및 집행액은 부록(p.84)에 수록

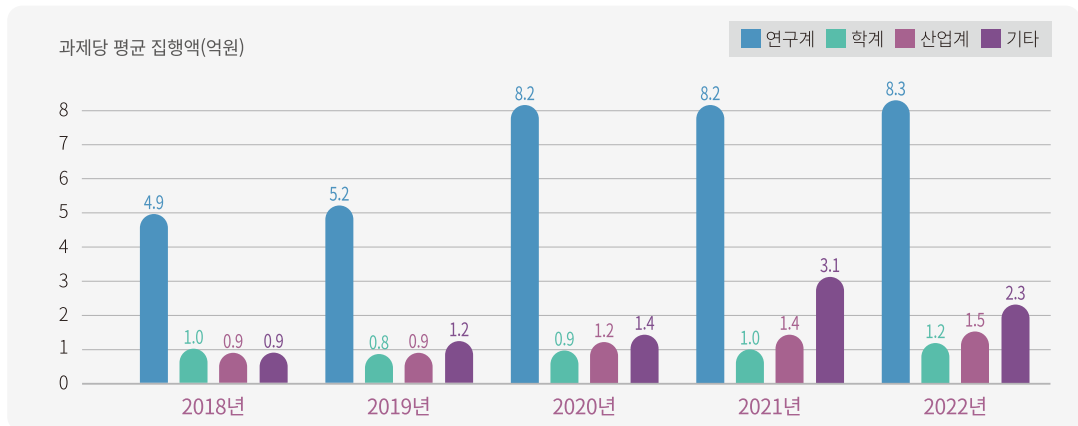


[그림 8] 한의약 국가연구개발사업 연구수행주체별 집행액 추이, 2018-2022

[부록] 통계표 <표1-3>, p.65

- 2022년 연구수행주체별 과제당 평균 집행액은 연구계가 8.3억원으로 2020년에 전년 대비 57.7% 증가로 급증한 이후 8억원대를 유지

- 학계, 산업계는 모두 전년 대비 과제당 평균 집행액이 소폭 증가하였고, 기타는 전년 대비 26.4%(0.8억원) 감소



[그림 9] 한의약 국가연구개발사업 연구수행주체별 과제당 평균 집행액 추이, 2018-2022

[부록] 통계표 <표3-1>, p.76

7) 본 장에서 연구수행주체를 연구기관, 학계, 산업계, 기타로 재분류함.

- 연구계: 국공립연구소, 출연연구소

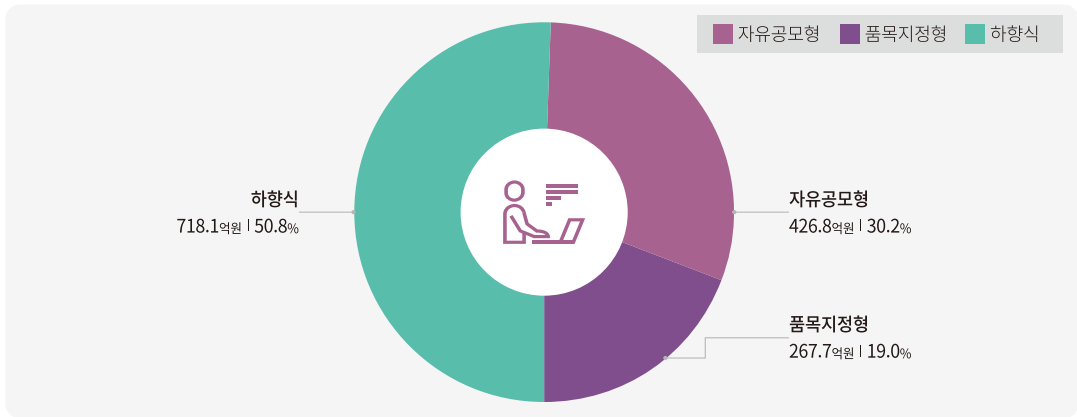
- 학계: 대학

- 산업계: 대기업, 중견기업, 중소기업

- 기타: 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등

2-2. 세부과제 지원유형별⁸⁾ 집행현황⁹⁾

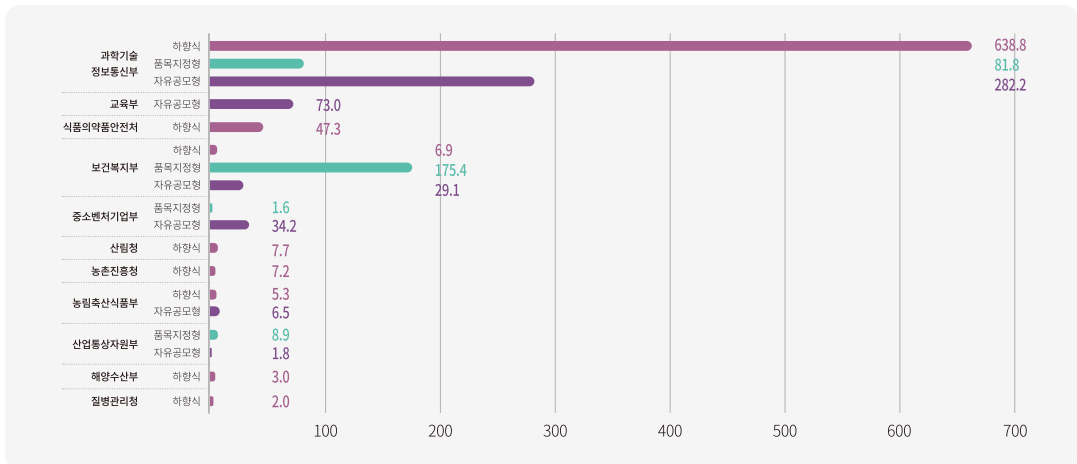
- 2022년 세부과제 지원유형별 집행액 현황은 하향식 과제가 718.1억원으로 절반 이상의 비율(50.8%)을 차지
- 상향식(자유공모형, 품목지정형) 과제는 694.5억원(49.2%)으로 집계



[그림 10] 한의약 국가연구개발사업 세부과제 지원유형별 집행액 비중 현황, 2022

[부록] 통계표 <표1-4>, p.65

- 과학기술정보통신부, 식품의약품안전처는 하향식 과제 집행액이 많은 부처이며, 보건복지부, 교육부는 상향식(자유공모형, 품목지정형) 과제 집행액이 많은 부처
- 과학기술정보통신부는 하향식으로 638.8억원(63.7%), 자유공모형으로 282.2억원(27.5%)을 집행
- 식품의약품안전처, 산림청, 농촌진흥청은 모두 하향식으로만 집행하였으며 집행액은 각각 47.3억원(100%), 7.7억원(100%), 7.2억원(100%)로 집계
- 보건복지부는 품목지정형으로 175.4억원(83.0%), 자유공모형으로 29.1억원(13.8%)을 집행
- 교육부는 자유공모형으로만 집행하였으며 집행액은 73.0억원(100%)로 집계



[그림 11] 한의약 국가연구개발사업 부처별 세부과제 지원유형별 집행액 현황, 2022

[부록] 통계표 <표2-3>, p.74

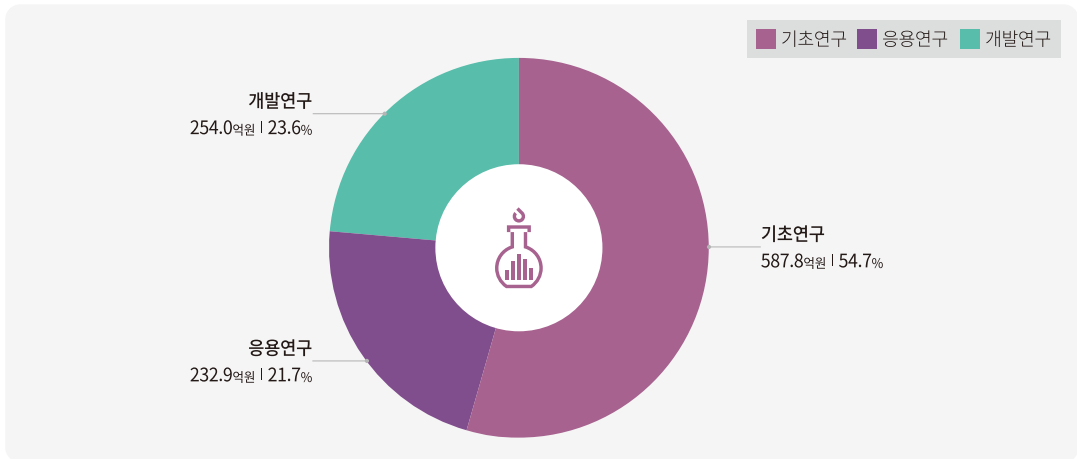
8) 세부과제 지원유형별 집행현황 집계를 위하여, 한의약 분야 국가연구개발사업 집행액 1,436.4억원 중 한국한의학연구원의 2022년 주요사업 연구시설·장비 구입비 통합계정(하향식)을 제외한 과제 집행액 1,412.6억원을 대상으로 함.

9) 세부과제지원유형별 통계의 정확성 제고를 위한 검증체계 수립* 조치(2020년)로 2019 국가 한의약 연구개발사업 분석 보고서부터 분류가 달라짐.

* 기관운영비지원사업, 기획평가관리사업, 정책연구개발사업 등 일부 사업에 대해서는 하향식으로 세부과제 지원유형을 일괄 조정

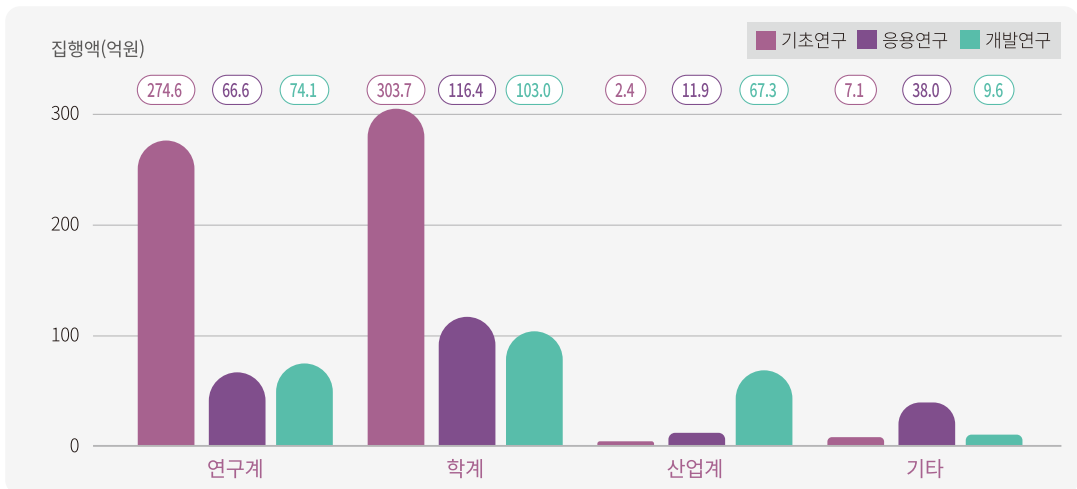
2-3. 연구개발단계별¹⁰⁾ 집행현황

- 2022년 연구개발단계별 집행현황은 기초연구(587.8억원, 54.7%), 응용연구(232.9억원, 21.7%), 개발연구(254.0억원, 23.6%) 순



[그림 12] 한의약 국가연구개발사업 연구개발단계별 집행액 비중 현황, 2022

- 연구수행주체별 연구개발단계 집행현황을 보면 연구계, 학계는 기초연구가 우세한 반면, 산업계는 개발연구, 기타는 응용연구가 우세
 - 연구계는 기초연구에 274.6억원(66.1%)을 집행하였으며, 개발연구에 74.1억원(17.8%), 응용연구에 66.6억원(16.0%)을 집행
 - 학계는 기초연구에 303.7억원(58.0%)을 집행하였으며, 응용연구에 116.4억원(22.3%), 개발연구에 103.0억원(19.7%)을 집행
 - 산업계는 개발연구에 67.3억원(82.5%) 집행하였으며, 기타는 응용연구에 67.3억원(69.4%) 집행



[그림 13] 한의약 국가연구개발사업 연구수행주체별 연구개발단계 집행액 현황, 2022

[부록] 통계표 <표3-2>, p.76

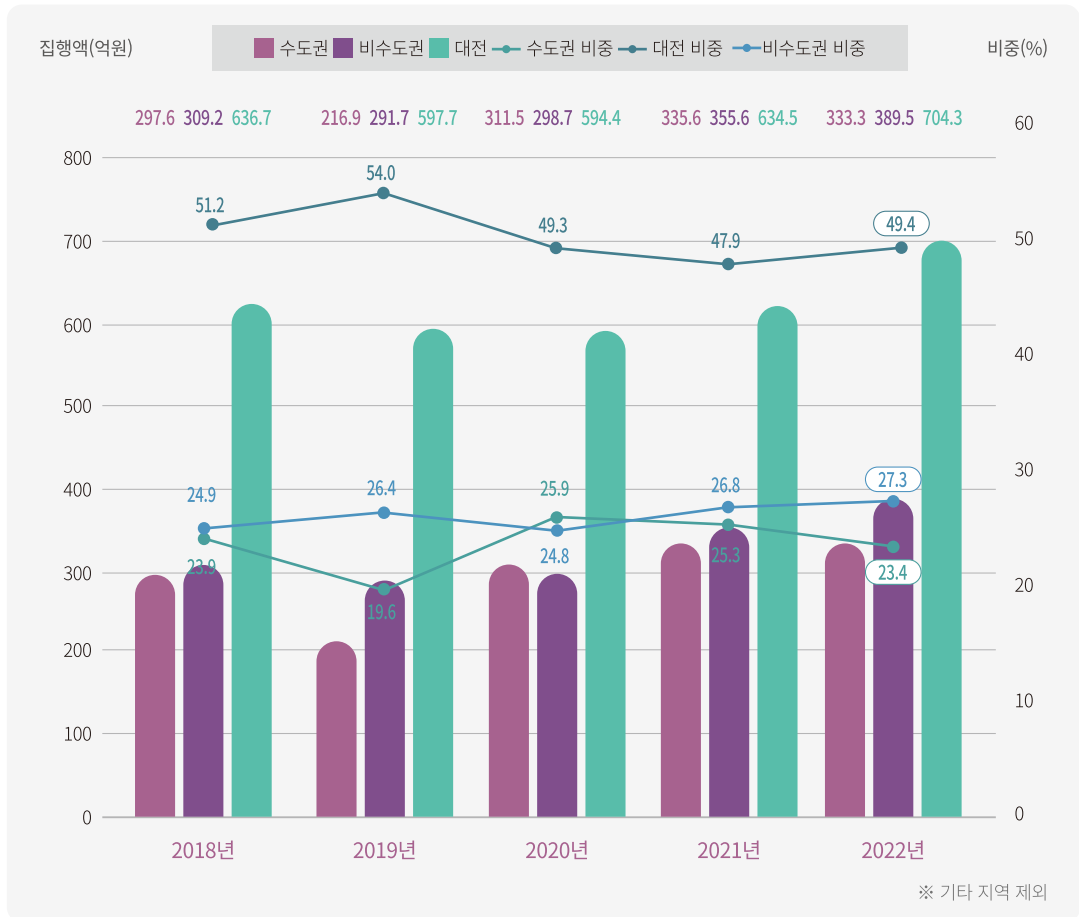
10) 연구개발단계별 집행현황 집계를 위하여, 한의약 분야 국가연구개발사업 집행액 1,436.4억원 중 기타 연구개발단계를 제외한 과제 집행액 1,074.7억원을 대상으로 함.

2-4. 지역별¹¹⁾ 집행현황

- 2022년 지역별 집행현황은 대전광역시의 집행 비중이 49.4%(704.3억원)으로 가장 높고, 비수도권 27.3%(389.5억원), 수도권(서울·경기·인천) 23.4%(333.3억원) 순

- 대전광역시 집행액 비중은 2019년 감소 이후 전체 집행액의 절반 이하 비중을 유지 중

※ 대전광역시 한의약 국가연구개발사업 집행 비중(%):



[그림 14] 한의약 국가연구개발사업 지역별 집행액 추이, 2018-2022

[부록] 통계표 <표1-5>, p.66

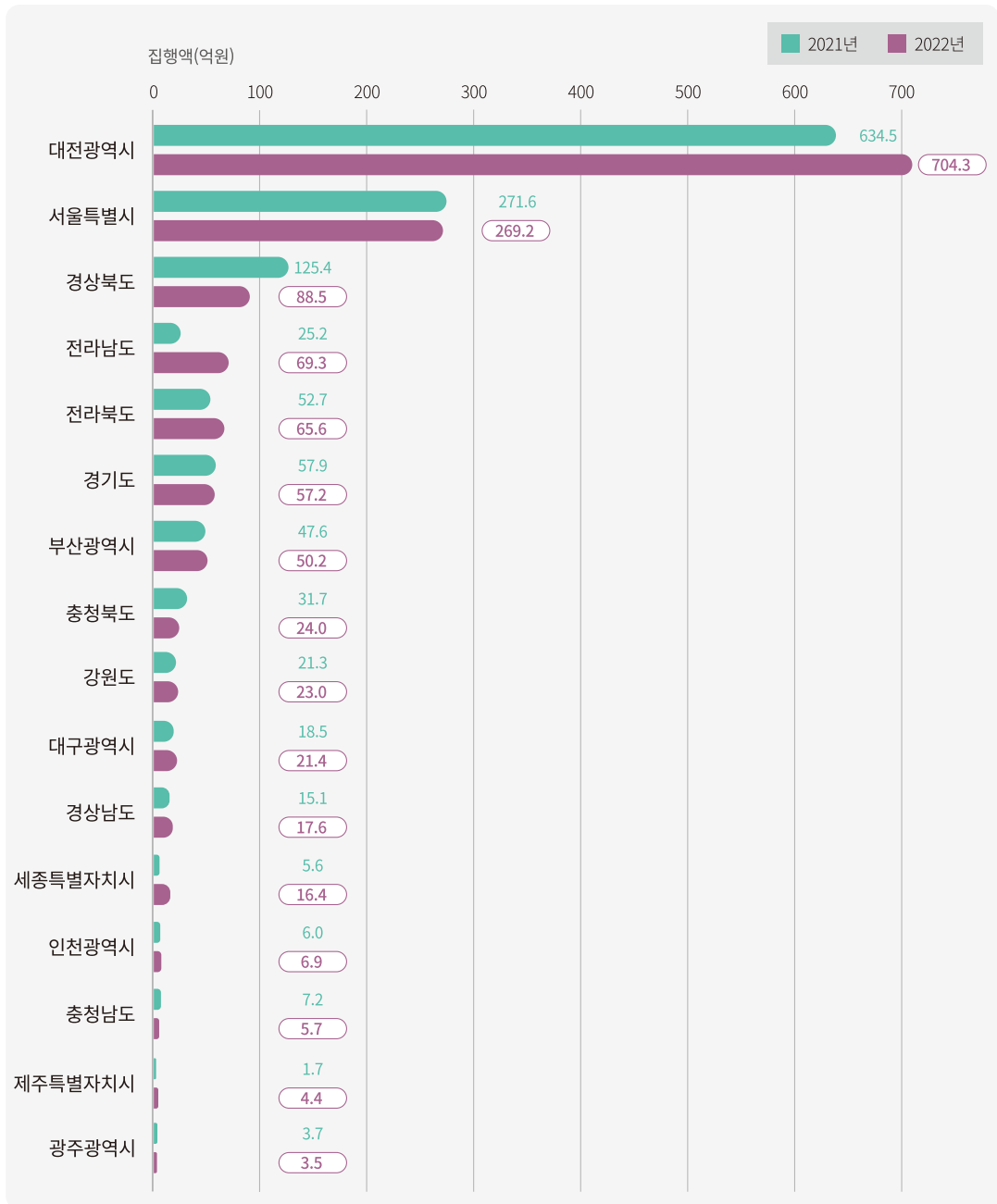
11) 본 장에서 지역을 수도권, 비수도권으로 재분류함(지역 구분이 '해외' 또는 '기타'인 경우는 제외)

※ 기타는 과제의 분산 수행(하나의 과제가 여러 지역에서 수행된 경우)으로 지역별 분류가 불가능한 경우로 분석 제외

- 수도권 : 서울특별시, 경기도, 인천광역시

- 비수도권 : 부산광역시, 광주광역시, 대구광역시, 울산광역시, 경상북도, 경상남도, 전라북도, 전라남도, 충청북도, 충청남도, 강원도, 세종특별자치시, 제주특별자치도

- 2022년 광역자치단체별 집행액은 대전광역시(704.3억원)와 서울특별시(269.2억원) 2개 지역이 전체 지역의 68.2%를 차지하여 일부 지역 편중 현상이 존재
- 전체 16개 중 10개 지역에서 집행액이 전년 대비 증가하였으며, 특히 전라남도 174.7%(44.0억원) 증가



[그림 15] 한의약 국가연구개발사업 광역자치단체별 집행액 추이, 2021-2022

[부록] 통계표 <표5-1>, p.82

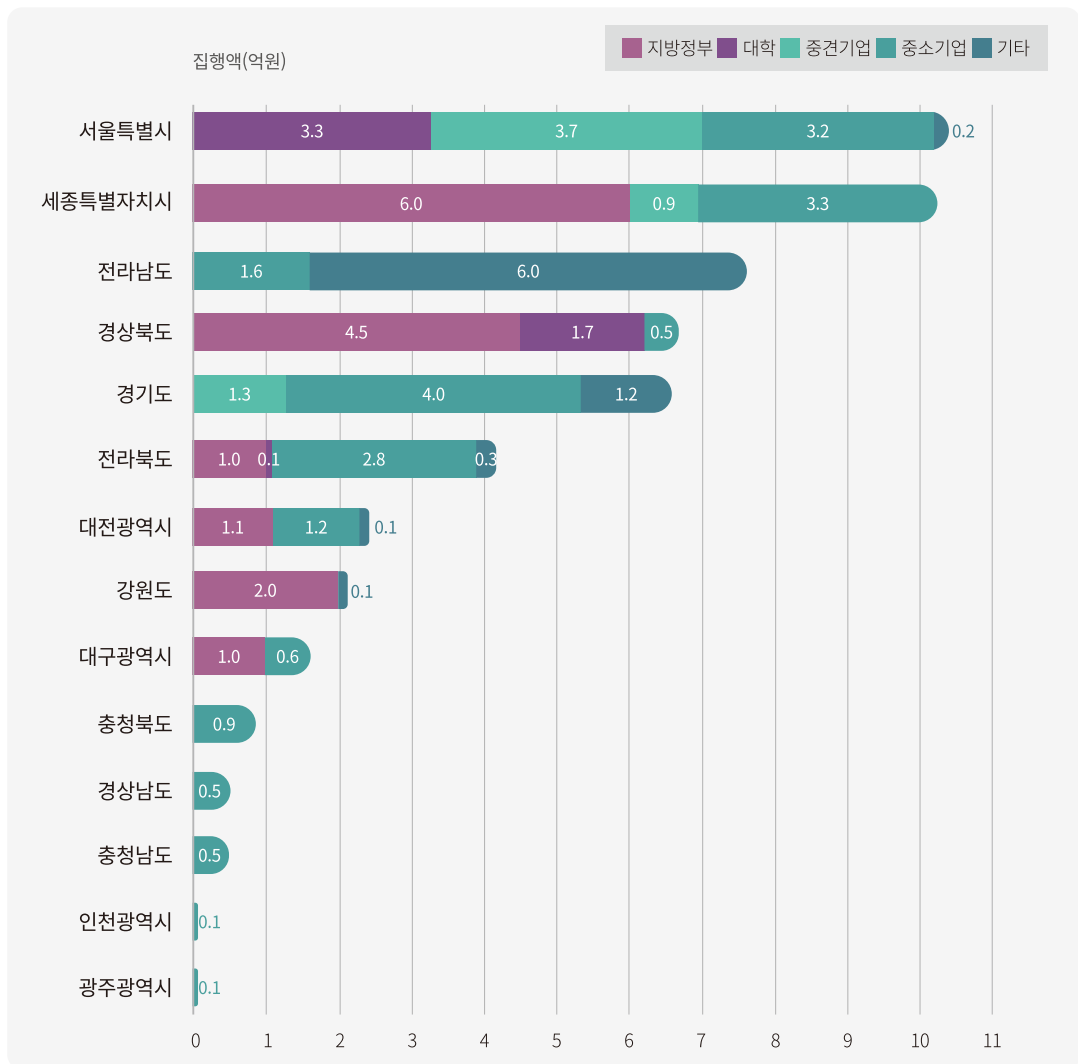
- 2022년 지역별 집행현황을 기초자치단체별로 보면 대전 유성구 662.1억원(49.9%), 서울 동대문구 136억원(10.3%), 서울 성동구 75.7(5.7%), 전남 나주시 66.2(5.0%) 순
- 전남 나주시의 전년 대비 증가율은 184.1%로 가장 큰 폭으로 증가한 반면, 경북 경산시는 전년 대비 42.1% 감소

[표2] 한의약 국가연구개발사업 상위 10개 기초자치단체 지역의 집행액 추이, 2021-2022

지역	기초자치단체	집행액(억원, %)		증감률 (%)	주요 기관 ¹²⁾
		2021년	2022년		
대전광역시	유성구	596.7 (41.8)	662.1 (49.9)	11.0	한국한의학연구원, 유전자동의보감사업단
서울특별시	동대문구	131.2 (9.2)	136 (10.3)	3.7	경희대학교, 경희의료원
서울특별시	성북구	80.1 (5.6)	75.7 (5.7)	-5.5	한국과학기술연구원, 세종대학교, 고려대학교
전라남도	나주시	23.3 (1.6)	66.2 (5.0)	184.1	동신대학교, 한국한의학연구원 나주분원
경상북도	경산시	82.5 (5.8)	47.8 (3.6)	-42.1	한국한의학진흥원, 대구한의대학교
전라북도	익산시	39.5 (2.8)	43.6 (3.3)	10.4	원광대학교, (의)하나로의료재단
대전광역시	동구	37.9 (2.7)	40.9 (3.1)	7.9	대전대학
부산광역시	금정구	36.9 (2.6)	39.9 (3.0)	8.1	부산대학교, 고신대학교
경상북도	경주시	26.7 (1.9)	38 (2.9)	42.3	동국대학교
경기도	성남시	35.2 (2.5)	36.2 (2.7)	2.8	가천대학교, (주)내츄럴엔도텍, (재)한국파스퇴르연구소

12) 2022년 기준으로 해당 지역에 위치한 기관 중 집행액이 큰 상위 2~3개 기관을 기재하였으며, 일부 지역은 한의약 국가연구개발사업 수행 연구기관이 1개만 존재하였음.

- 대응자금(matching-fund)¹³⁾은 14개 지역에서 53.9억원으로 집계되었으며, 서울특별시(10.4억원), 세종특별자치시(10.2억원), 전라남도(7.6억원) 순
- 기관구분별로 보면 대응자금은 중소기업(19.4억원), 지방정부(15.6억원), 기타(7.9억원), 중견기업(5.9억원), 대학(5.1억원) 순
- 서울특별시의 대응자금은 10.4억원으로 중견기업(3.7억원), 대학(3.3억원), 중소기업(3.2억원), 기타(0.2억원) 순
- 세종특별자치시의 대응자금은 10.2억원으로 지방정부(6.0억원), 중소기업(3.3억원), 중견기업(0.9억원) 순
- 전라남도의 대응자금은 7.6억원으로 기타(6.0억원)가 가장 많고, 그 다음으로 중소기업(1.6억원) 순



[그림 16] 한의약 국가연구개발사업 지역별 대응자금 집행액 현황, 2022

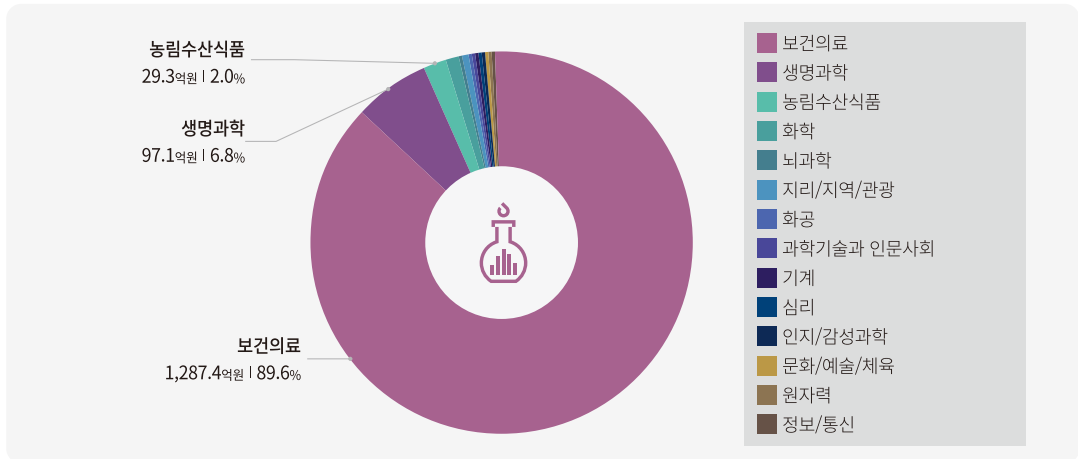
[부록] 통계표 <표5-2>, p.82

13) 대응자금(matching-fund)은 현금과 현물의 합계로 분석함.

2-5. 기술분류별 집행현황

1) 국가과학기술표준분류-연구분야

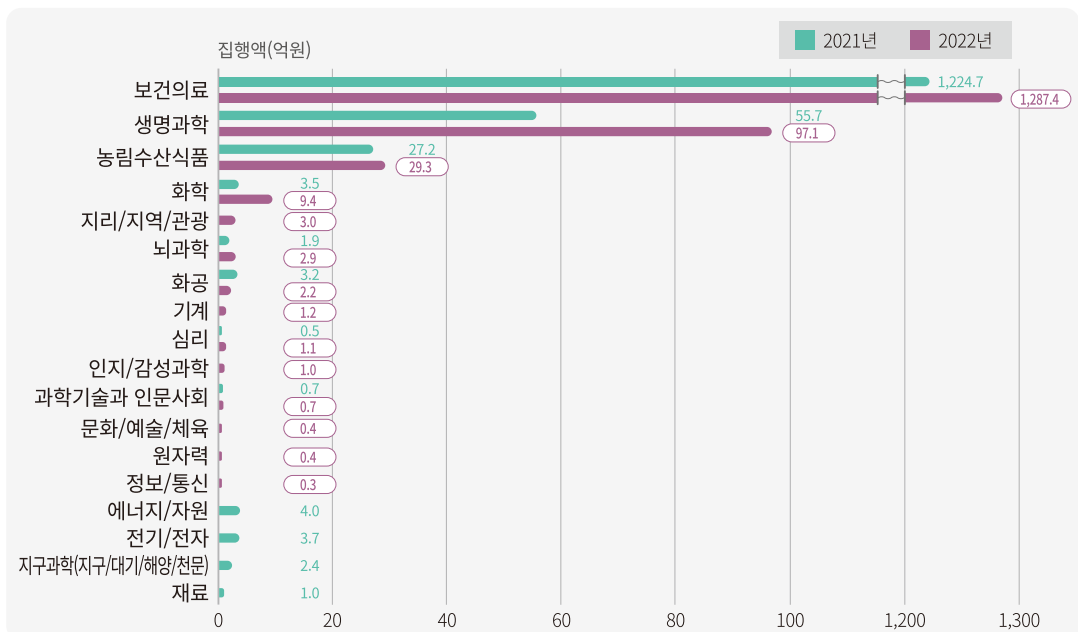
- 국가과학기술표준분류 연구분야별 집행 비중 상위 3개 연구분야는 보건의료(89.6%), 생명과학(6.8%), 농림수산물(2.0%)으로 전체 연구분야의 98.4%를 차지



[그림 17] 한의학 국가연구개발사업 국가과학기술표준분류 연구분야별 집행 비중 현황, 2022

[부록] 통계표 <표1-6>, p.66

- 보건의료, 생명과학, 농림수산물 분야 집행액은 모두 전년 대비 증가하였으며, 특히 생명과학 분야는 74.4%(41.4억원) 증가
- 화학 분야는 전년 대비 166.0%(5.9억원) 증가하였으며, 지리/지역/관광 분야는 2021년 집행액이 없었으나 2022년에는 3.0억원을 집행



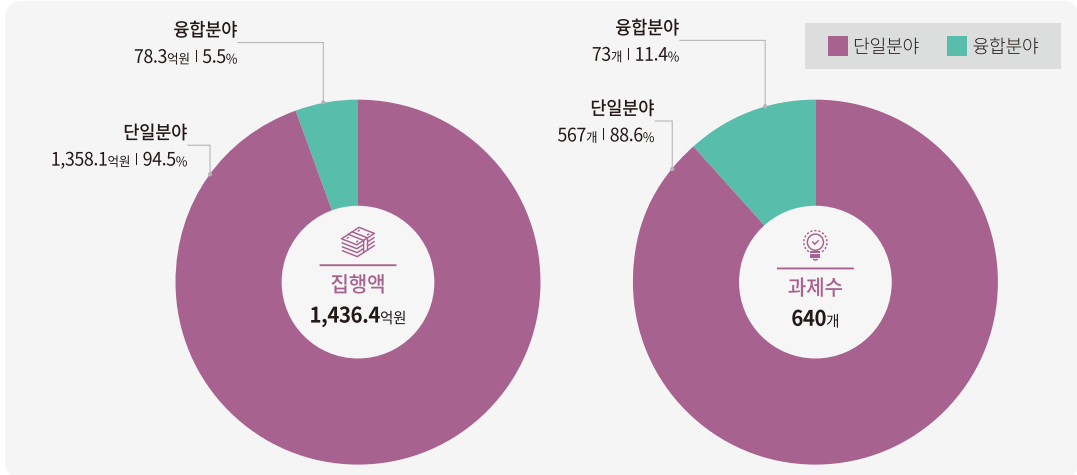
[그림 18] 한의학 국가연구개발사업 국가과학기술표준분류 연구분야별 집행액 추이, 2021-2022

[부록] 통계표 <표1-6>, p.66

- 2022년 국가과학기술표준분류를 기준으로 융합분야 과제 집행액은 전체 1,436.4억원 중 78.3억원(5.5%), 과제 수는 전체 640개 중 73개(11.4%)를 차지

융합분야: 과학기술표준분류1과 과학기술표준분류2가 다른 경우를 융합분야 과제로 보았음.

* 각 연구과제는 최대 3개의 과학기술표준분류로 분류되나, 과학기술표준분류3의 가중치(2022년 기준 최소 5% ~ 최대 25%)는 낮은 편이므로 고려하지 않았음.



[그림 19] 한의약 국가연구개발사업 융합분야 과제 현황, 2022

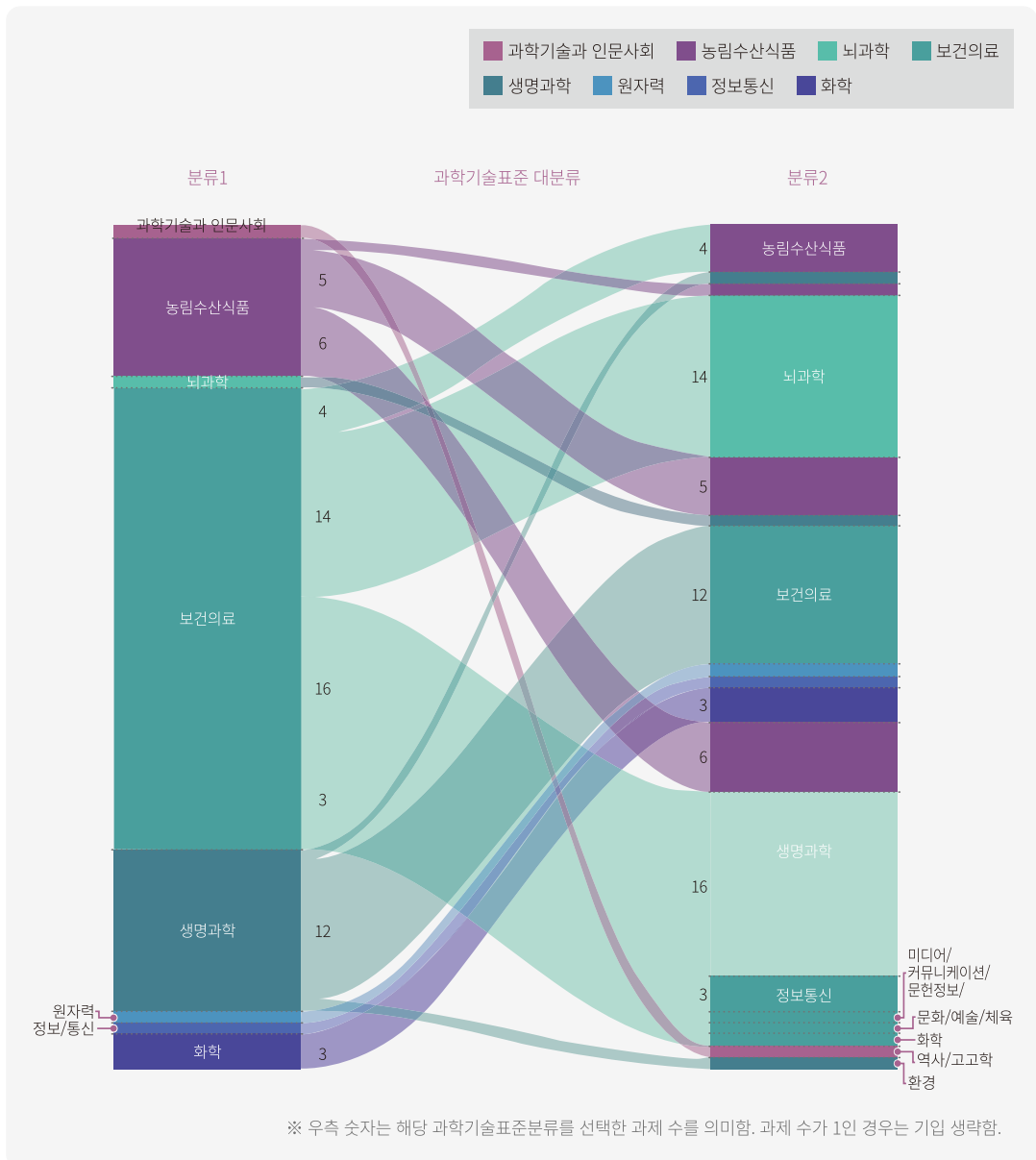
[부록] 통계표 <표1-7>, p.67

- 2022년 한의약 국가연구개발사업의 융합분야 과제가 이루어진 기술분류 조합에 대해 과학기술표준분류1과 과학기술표준분류2의 순서를 고려하지 않고 보면, 보건의료(63개)와 조합이 가장 우세
 - 보건의료를 포함한 세부 조합으로는 보건의료-생명과학(28개), 보건의료-뇌과학(15개), 보건의료-농림수산식품(9개), 보건의료-정보/통신(4개), 보건의료-화학(4개) 순
 - 보건의료를 포함하지 않는 융합분야 과제로는 생명과학-농림수산식품(7개)가 우세

[표3] 한의약 국가연구개발사업 융합분야 과제의 국가과학기술표준분류 융합 현황, 2022

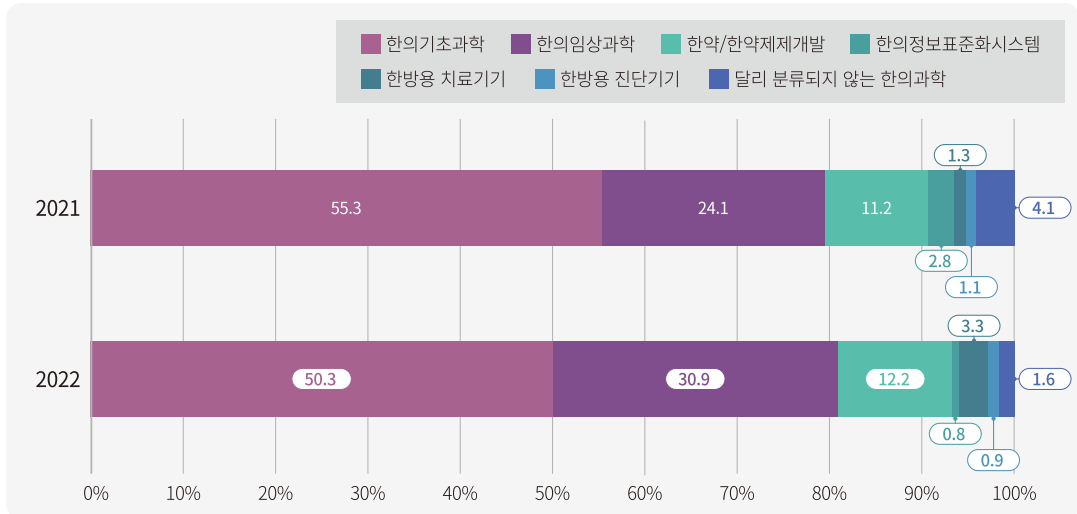
	과학기술 인문 사회	농림 수산 식품	뇌과학	문화/ 예술/ 체육	미디어/ 커뮤니케이션/ 문헌정보	보건의 료	생명 과학	역사/ 고고학	원자력	정보/ 통신	화학	환경
과학기술과 인문사회												
농림수산식품												
뇌과학		1										
문화/예술/체육												
미디어/커뮤니케이션/문헌정보												
보건의료		9	15	1	1							
생명과학		7				28						
역사/고고학	1											
원자력						1						
정보/통신						4						
화학						4						
환경							1					

- 한의학 국가연구개발사업 융합분야 과제의 과학기술표준분류1과 과학기술표준분류2의 흐름을 살펴보면, 과학기술표준분류1로 보건의료를 가장 많이 선택
- 과학기술표준분류1로 보건의료를 선택한 융합분야 과제(40개)는 과학기술표준분류2에 생명과학(16개), 뇌과학(14개), 농림수산식품(4개), 정보/통신(3개), 화학(1개), 문화/예술/체육(1개), 미디어/커뮤니케이션/문헌정보(1개)를 선택



[그림 20] 한의학 국가연구개발사업 융합분야 과제의 국가과학기술표준분류 선택 흐름, 2022

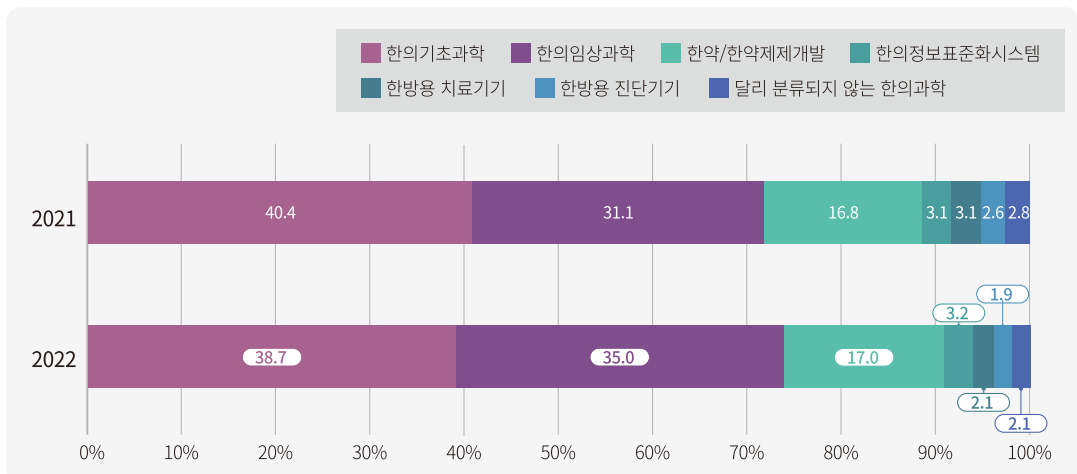
- 2022년 국가과학기술표준분류가 한의과학인 과제의 소분류를 살펴본 결과¹⁴⁾, 집행액 비중은 한의기초과학이 50.3%로 가장 높은 비중을 차지
- 그 다음으로 한의임상과학(30.9%), 한약/한약제재개발(12.2%)순이며, 이외 분류의 합계는 6.6%로 낮은 비중을 차지



[그림 21] 국가과학기술표준분류 한의학 내 소분류 과제 집행액 비중 추이, 2021-2022

[부록] 통계표 <표1-8>, p.67

- 2022년 국가과학기술표준분류가 한의과학인 과제의 소분류를 살펴본 결과¹⁵⁾, 과제 수는 한의기초과학이 38.7%로 가장 높은 비중을 차지하나 집행액에 비해 편중이 완화
- 그 다음으로 한의임상과학(35.0%), 한약/한약제재개발(17.0%)순이며, 이외 분류의 합계는 9.3%를 차지



[그림 22] 국가과학기술표준분류 한의학 내 소분류 과제 수 비중 추이, 2021-2022

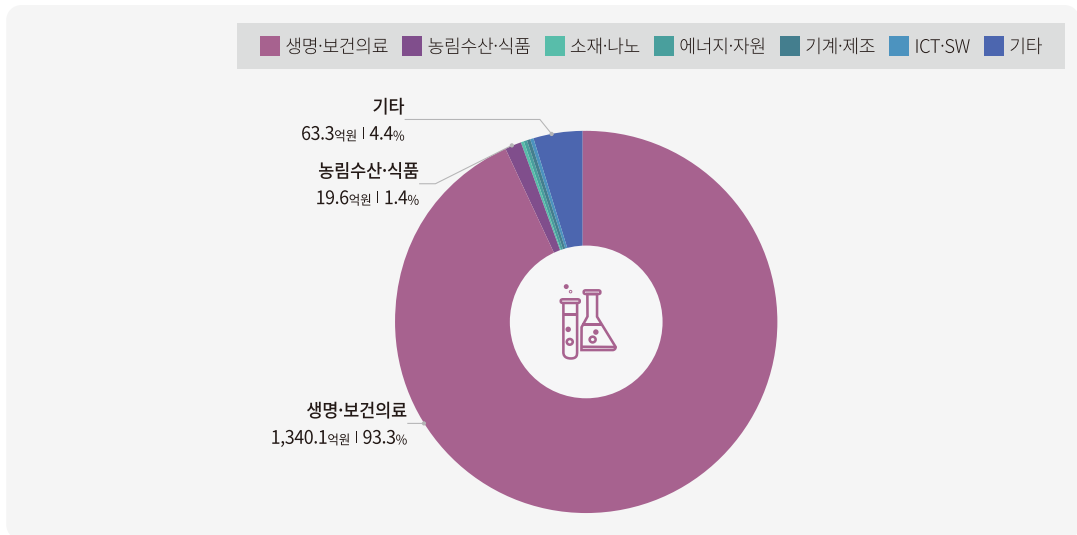
[부록] 통계표 <표1-8>, p.67

14) 과학기술표준분류 한의학 내 소분류 과제 집행액 비중을 확인하기 위해, 과학기술표준분류1의 중분류가 한의학으로 분류된 과제(2021년 940.8억원, 2022년 974.6억원)를 대상으로 함.

15) 과학기술표준분류 한의학 내 소분류 과제 수 비중을 확인하기 위해, 과학기술표준분류1의 중분류가 한의학으로 분류된 과제(2021년 386개, 2022년 377개)를 대상으로 함.

2) 중점과학기술표준분류¹⁶⁾

- 중점과학기술표준분류를 기준으로 보면, 생명·보건의료가 93.3%(1,340.1억원), 농림수산·식품이 1.4%(19.6억원)의 비중을 차지

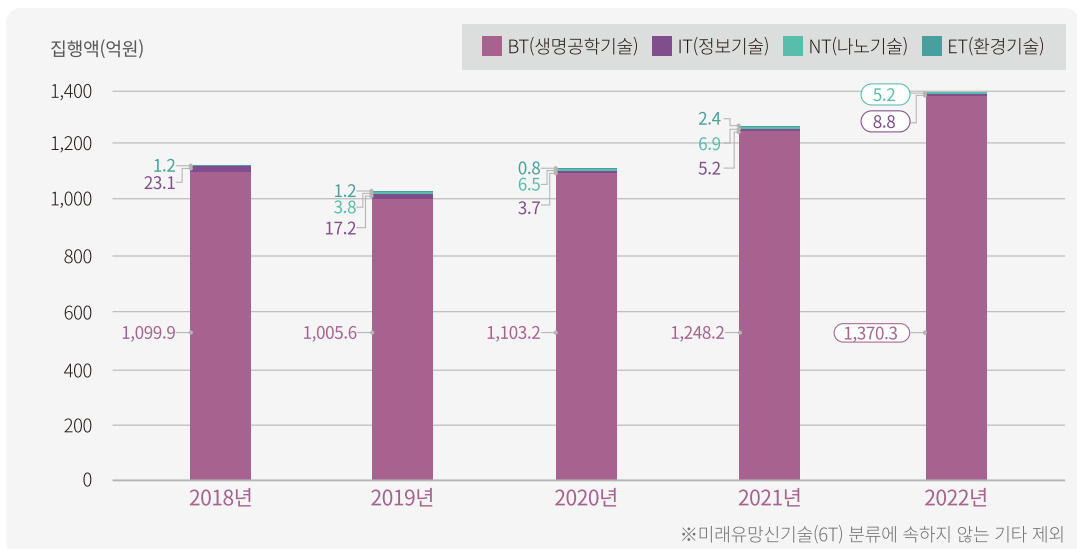


[그림 23] 한의약 국가연구개발사업 중점과학기술표준분류별 집행액 비중 현황, 2022

[부록] 통계표 <표1-9>, p.67

3) 기술분류-미래유망신기술(6T)

- 미래유망신기술(6T)분류를 기준으로 보면, 2022년 집행액의 99.0%(1,370.3억원)를 BT(생명공학기술)가 차지하며, 이외에 IT(정보기술), NT(나노기술)가 일부 비중을 차지



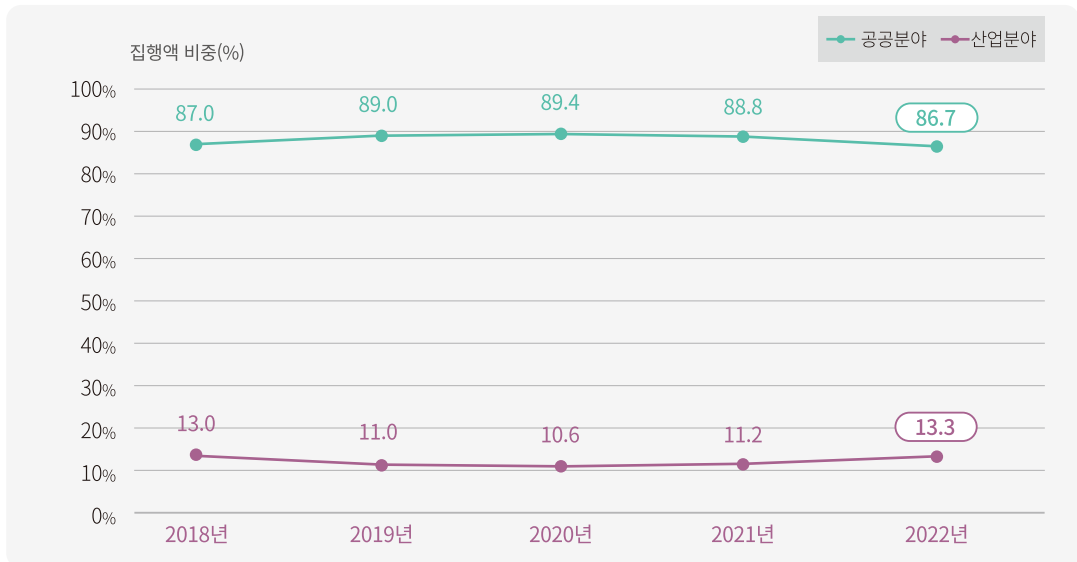
[그림 24] 한의약 국가연구개발사업 미래유망신기술(6T)별 집행액 추이, 2018-2022

[부록] 통계표 <표1-11>, p.68

16) 중점과학기술표준분류는 「제4차 과학기술기본계획(‘18~’22)(안)」에서 제시되었으며, 경제성장 기여, 일자리 창출, 삶의 질 향상 등 경제·사회적 가치가 높아 국가차원의 중점 투자 및 육성이 필요한 기술로 분류함.

2-6. 국가과학기술표준분류 적용분야별 집행현황

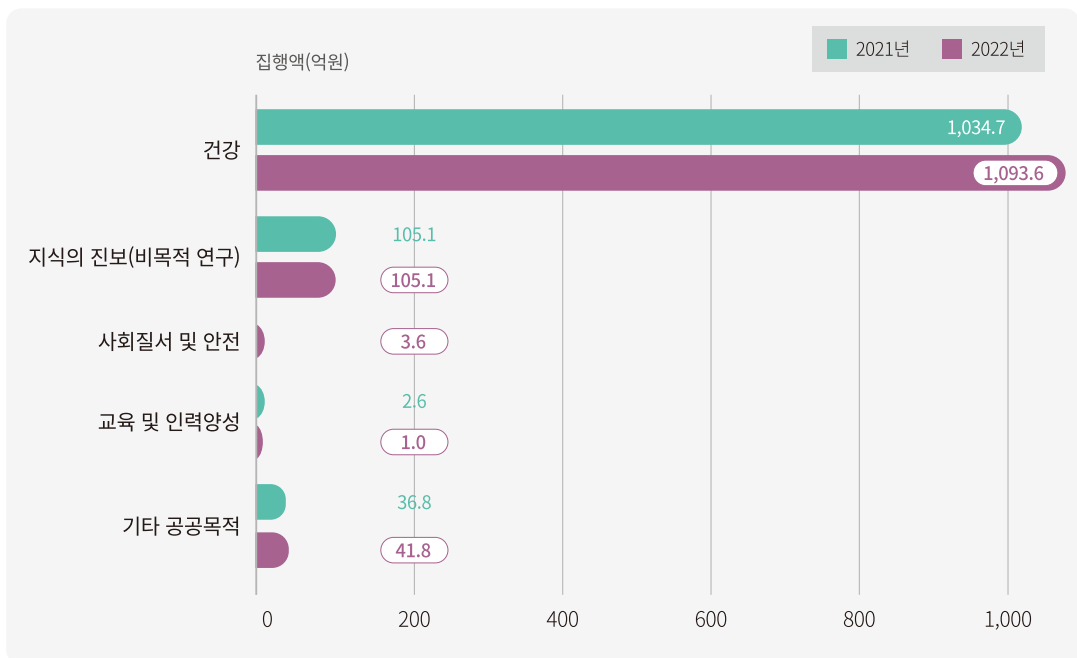
- 2022년 국가과학기술표준분류 적용분야별 집행 비중은 공공분야가 86.7%, 산업분야가 13.3%를 차지



[그림 25] 한의약 국가연구개발사업 국가과학기술표준분류 적용분야별 집행액 비중 추이, 2018-2022

[부록] 통계표 <표1-10>, p.68

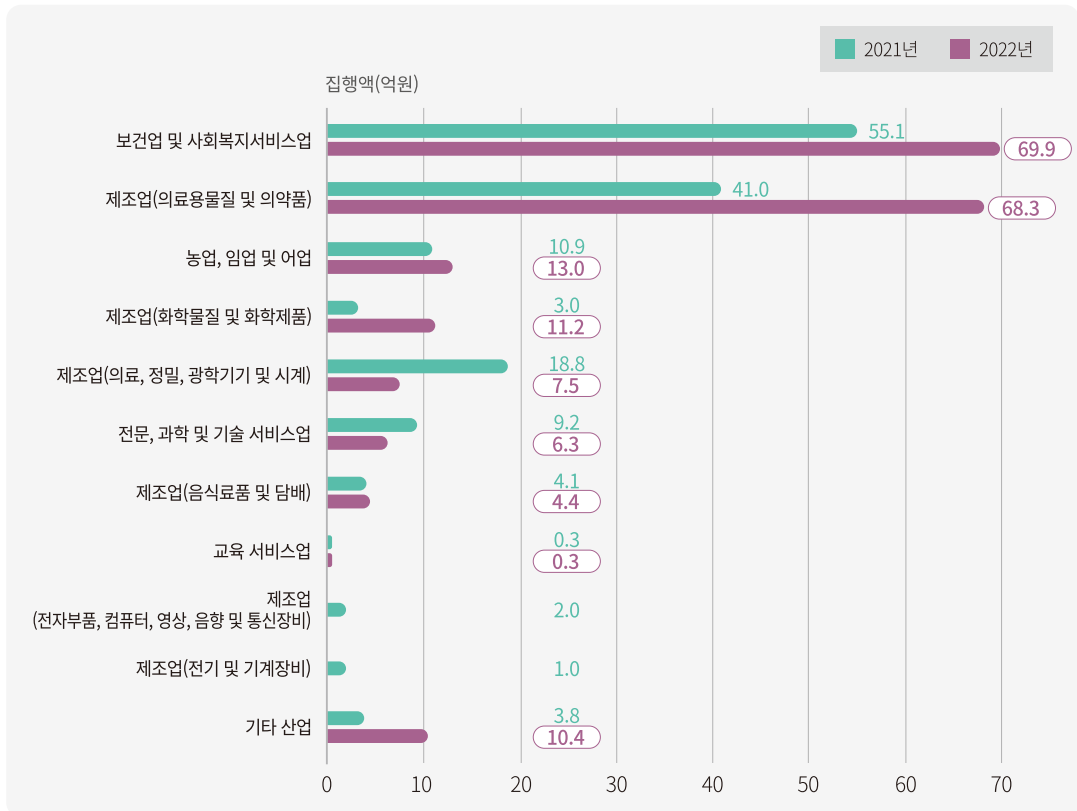
- 2022년 공공분야는 건강(1,093.6억원, 87.7%), 지식의 진보(105.1억원, 8.4%), 기타 공공목적(41.8억원, 3.4%) 순 - 사회질서 및 안전은 2021년 집행액이 없었으나, 2022년은 3.6억원을 집행



[그림 26] 한의약 국가연구개발사업 공공분야 집행액 추이, 2021-2022

[부록] 통계표 <표4-1>, p.80

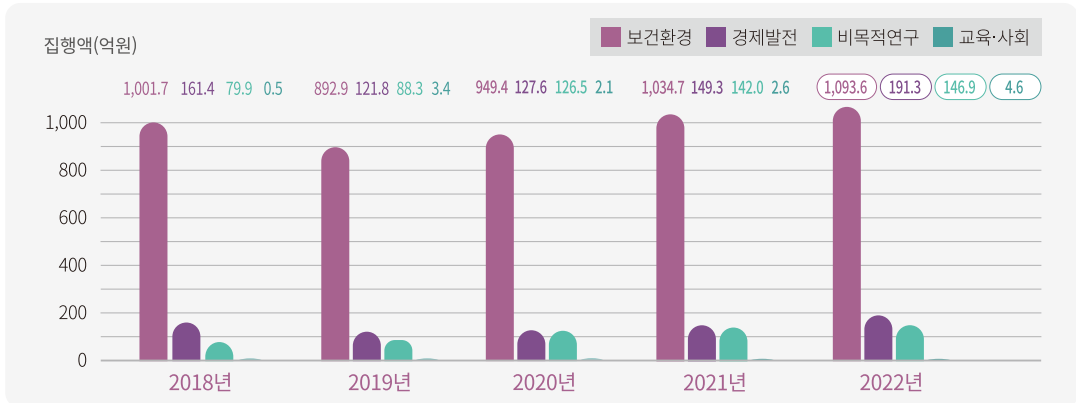
- 2022년 산업분야는 보건업 및 사회복지서비스업(69.9억원, 36.6%), 제조업(의료용물질 및 의약품)(68.3억원, 35.7%), 농업, 임업 및 어업(13.0억원, 6.8%), 제조업(화학물질 및 화학제품)(11.2억원, 5.9%) 순
- 제조업(의료용물질 및 의약품)은 전년 대비 증가액이 27.2억원(증가율 66.4%)으로 가장 크게 증가하였으며, 그 다음으로 보건업 및 사회복지서비스업이 27.7억원(증가율 26.9%) 증가
- 제조업(화학물질 및 화학제품)은 전년 대비 268.0%(8.2억원) 증가로 가장 큰 증가를 보인 반면, 제조업(의료, 정밀, 광학기기 및 시계)는 전년 대비 60.3%(11.3억원) 감소



[그림 27] 한의약 국가연구개발사업 산업분야 집행액 추이, 2021-2022

[부록] 통계표 <표4-2>, p.81

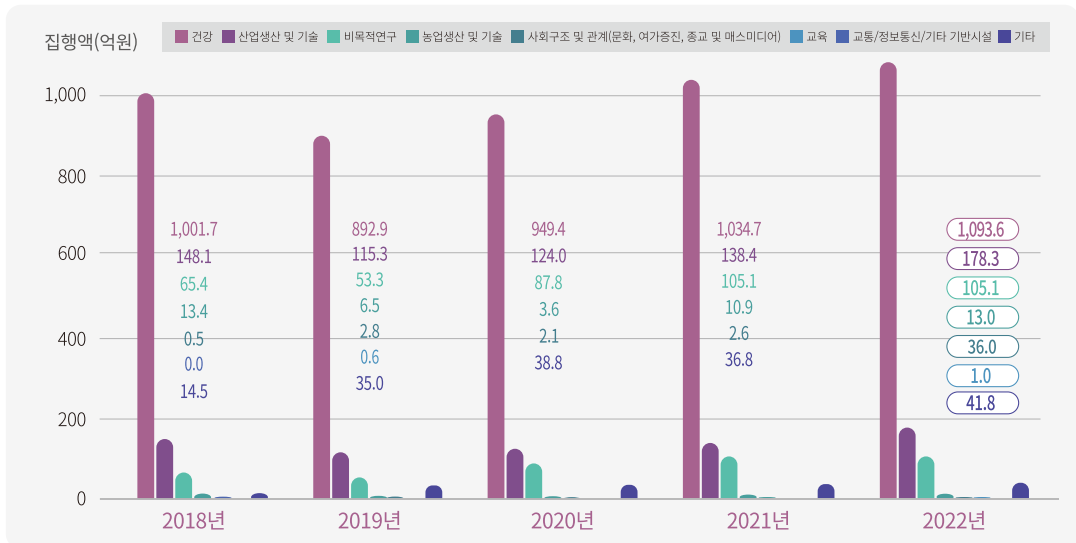
- 5년간(2018년~2022년) 경제사회목적별¹⁷⁾ 집행액 추이를 살펴보면 보건환경, 경제발전, 비목적 연구, 교육 사회 순으로 동일한 순위를 유지
- 보건환경 분야 집행액은 1,093.6억원(76.1%)으로 가장 많았으며, 그 다음으로 경제발전(191.3억원, 13.3%), 비목적 연구(146.9억원, 10.2%)순으로 집행
- 비목적 연구 분야 집행액의 연평균 증가율은 16.4%로 매년 꾸준히 증가



[그림 28] 한의약 국가연구개발사업 경제사회목적별 집행액 추이, 2018-2022

[부록] 통계표 <표4-3>, p.81

- 2022년 경제사회목적별 세부분야는 건강, 산업생산 및 기술, 비목적 연구, 기타, 농업생산 및 기술, 사회구조 및 관계(문화, 여가증진, 종교 및 매스미디어), 교육 순
- 건강 분야 집행액은 1,093.6억원(76.1%)으로 가장 많았으며, 그 다음으로 산업생산 및 기술(178.3억원, 12.4%), 비목적 연구(105.1억원, 7.3%) 순



[그림 29] 한의약 국가연구개발사업 경제사회목적별 세부분야 집행액 추이, 2018-2022

[부록] 통계표 <표4-3>, p.81

17) OECD의 경제사회목적별 분류 기준

- 보건환경: 지구개발 및 탐사, 건강, 환경
 - 경제발전: 에너지, 농업생산 및 기술, 산업생산 및 기술, 교통/정보통신/기타 기반시설

- 우주: 우주개발 및 탐사

- 교육사회: 교육, 사회구조 및 관계(문화, 여가증진, 종교 및 매스미디어)

- 비목적 연구: 비목적 연구, 기타

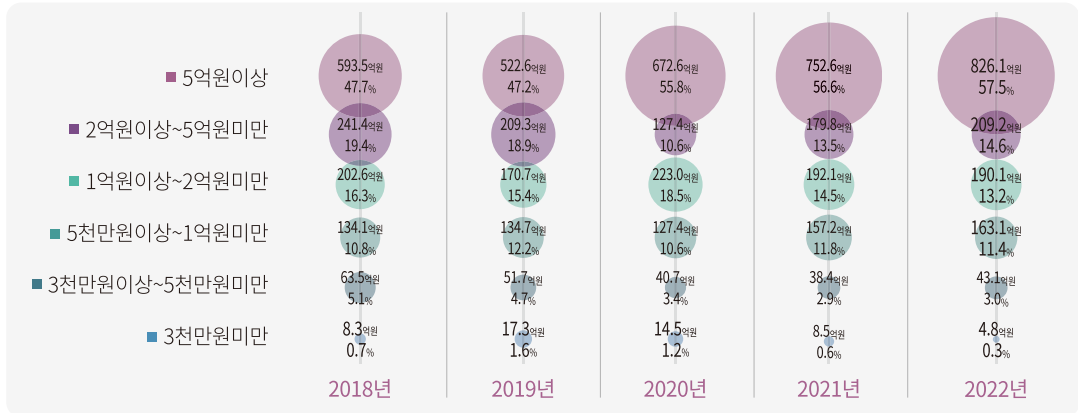
- 국방: 국방

3. 과제별 현황

3-1. 집행액 규모별 집행현황

- 2022년 집행액 중 5억원 이상 규모의 과제로 집행된 금액이 전체의 57.5%를 차지

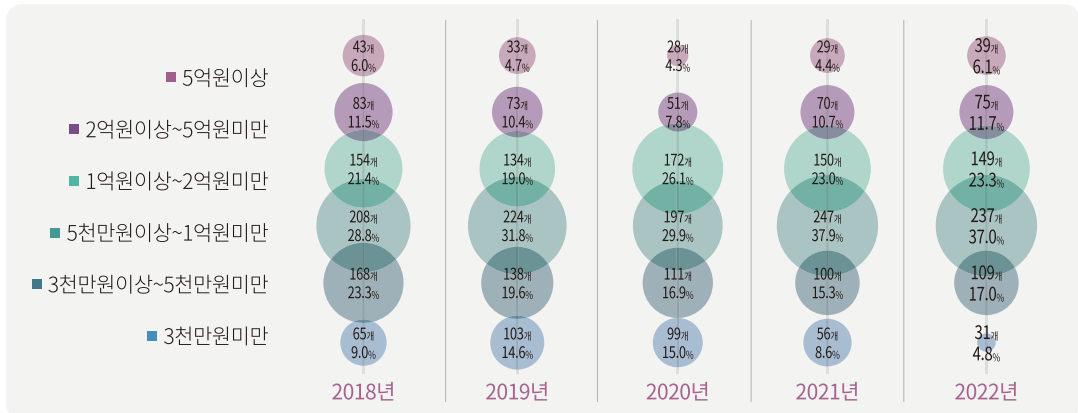
- 2019년 이후부터 5억원 이상 규모의 과제 집행액은 꾸준히 증가한 반면, 3천만원 미만 규모의 과제 집행액은 꾸준히 감소



[그림 30] 한의약 국가연구개발사업 집행액 규모별 집행액 추이, 2018-2022

[부록] 통계표 <표1-12>, p.68

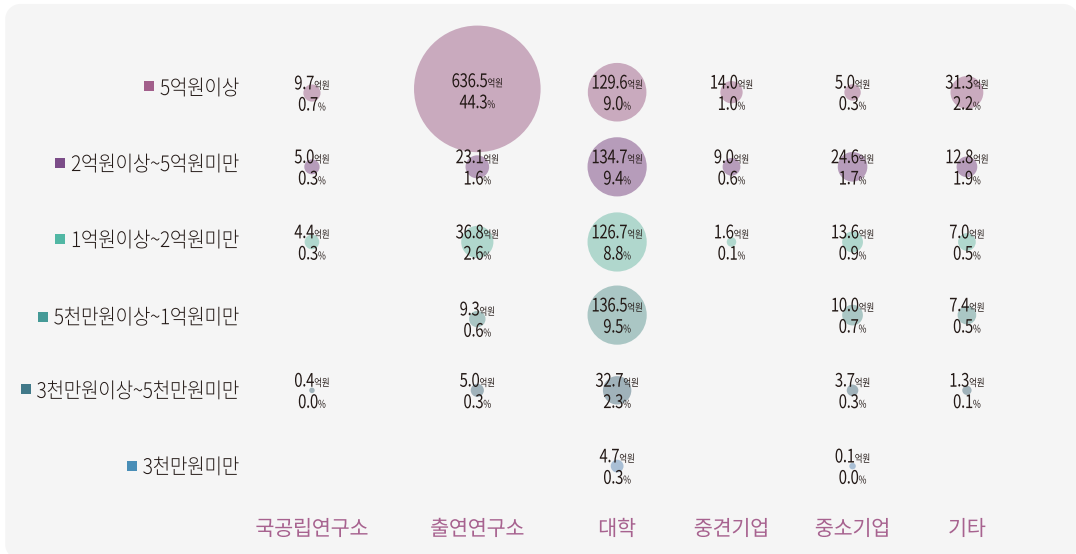
- 5년간(2018년~2022년) 5천만원 이상 ~ 1억원 미만 과제 수는 증감을 반복하며 증가하였으며, 2022년에는 해당 규모의 과제 수가 237개로 전체의 37.0%를 차지
- 5억원 이상 규모 과제 수는 전년 대비 1.7%p 증가한 반면, 3천만원 미만 규모 과제 수는 전년 대비 3.8%p 감소



[그림 31] 한의약 국가연구개발사업 집행액 규모별 과제 수 추이, 2018-2022

[부록] 통계표 <표1-13>, p.69

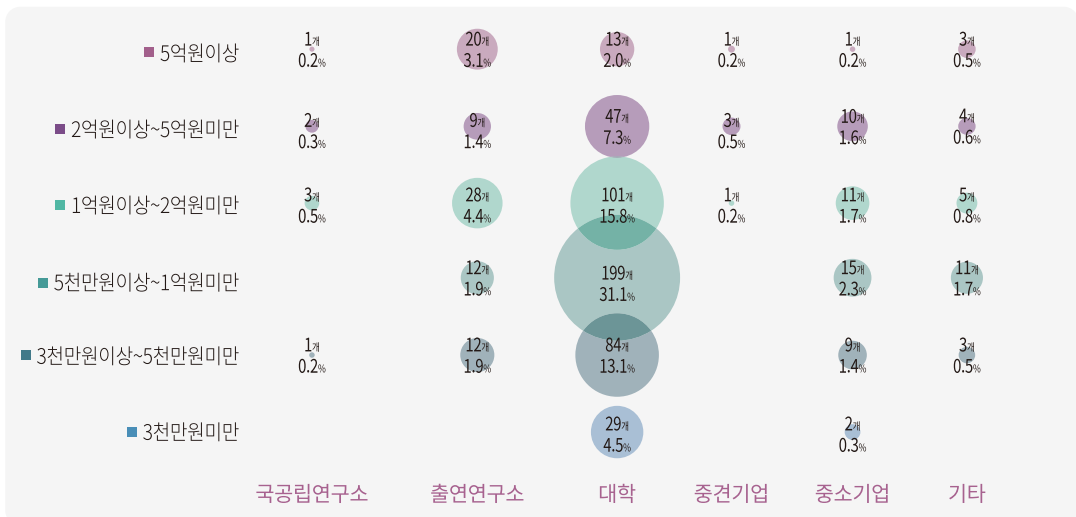
- 2022년 규모별 연구수행주체별 집행액을 보면 출연연구소가 수행한 5억원 이상 규모의 과제 집행액이 2022년 전체 집행액의 44.3%(636.5억원)를 차지
- 그 다음으로 대학이 수행한 5천만원 이상 규모의 과제 집행액이 전체 집행액의 36.7%(529.5억원)를 차지



[그림 32] 한의약 국가연구개발사업 집행액 규모별 연구수행주체별 집행액 현황, 2022

[부록] 통계표 <표3-3>, p.77

- 2022년 규모별 연구수행주체별 과제 수를 보면 대학이 수행한 5천만원 이상 ~ 1억원 미만 규모의 과제 수가 2022년 전체 과제 수의 31.1%(199개)를 차지
- 5억원 이상 규모의 과제를 제외한 모든 규모의 과제를 대학에서 가장 많이 수행하였으며, 5억원 이상 과제는 출연연구소에서 20개를 수행하여 가장 많이 수행



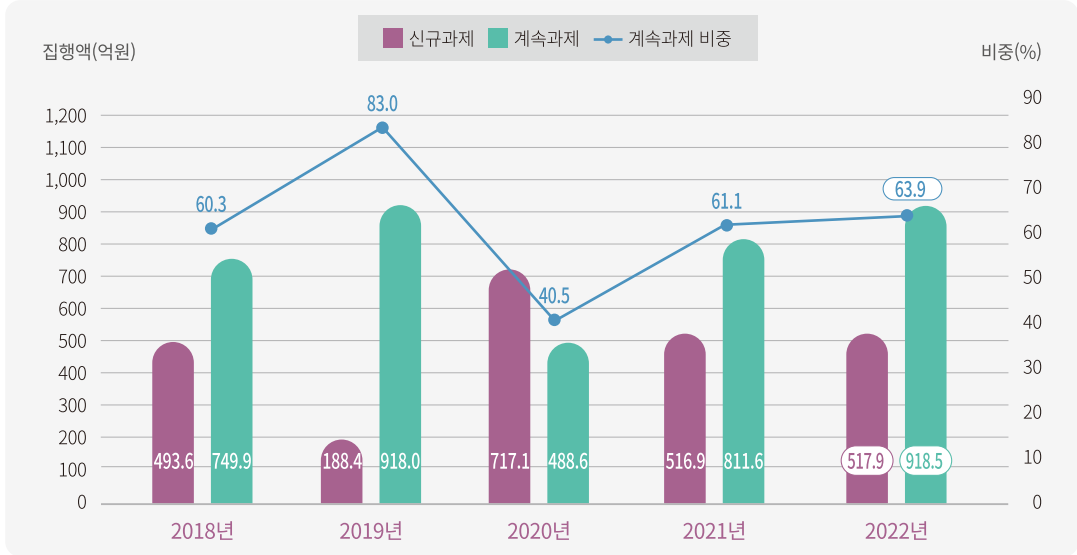
[그림 33] 한의약 국가연구개발사업 집행액 규모별 연구수행주체별 과제 수 현황, 2022

[부록] 통계표 <표3-3>, p.77

3-2. 신규·계속과제별 집행현황

■ 2022년 한의약 국가연구개발사업 신규과제는 517.9억원, 계속과제는 918.5억원 집행

- 신규과제와 계속과제 집행액은 모두 증가하였으나, 전년 대비 증가율은 각각 0.2%(0.9억원), 13.2%(107.0억원)로 계속과제 증가율이 더 크므로 계속과제 비중이 2.8%p 상승

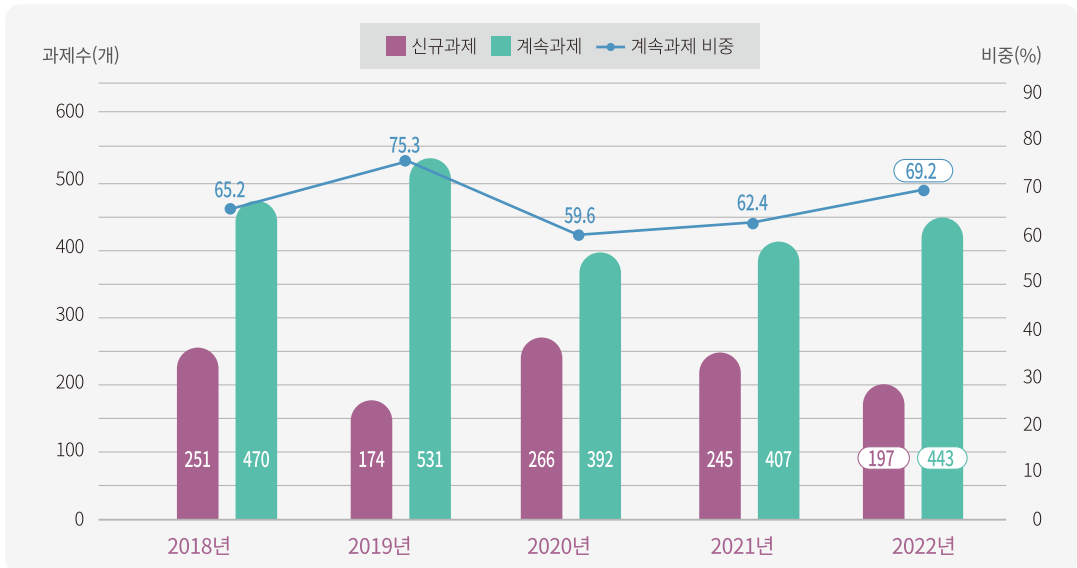


[그림 34] 한의약 국가연구개발사업 신규·계속과제 집행액 추이, 2018-2022

[부록] 통계표 <표1-15>, p.69

■ 2022년 한의약 국가연구개발사업 신규과제는 197개, 계속과제는 443개 수행

- 신규과제 수는 전년 대비 19.6%(48개) 감소한 반면, 계속과제 수는 8.8%(36개) 증가하여 2022년 계속과제의 과제 수 비중이 69.2%로 증가

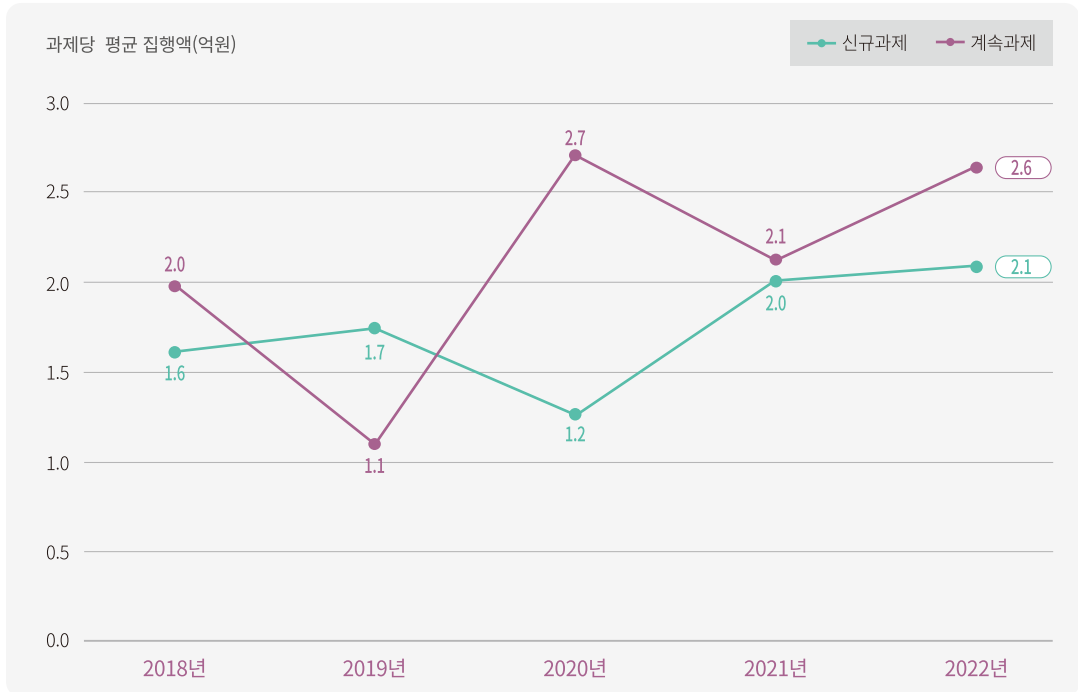


[그림 35] 한의약 국가연구개발사업 신규·계속과제 과제 수 추이, 2018-2022

[부록] 통계표 <표1-15>, p.69

■ 2022년 과제당 평균 집행액은 신규과제 2.6억원, 계속과제 2.1억원으로 집계

- 신규과제당 평균 집행액과 계속과제당 평균 집행액은 모두 증가하였으며, 전년 대비 증가율은 각각 24.6%(0.5억원), 4.0%(0.1억원)로 신규과제당 평균 집행액 증가율이 더 크게 상승
- 신규과제당 평균 집행액과 계속과제당 평균 집행액의 차이가 2021년 0.1억원에서 2022년 0.5억원으로 증가



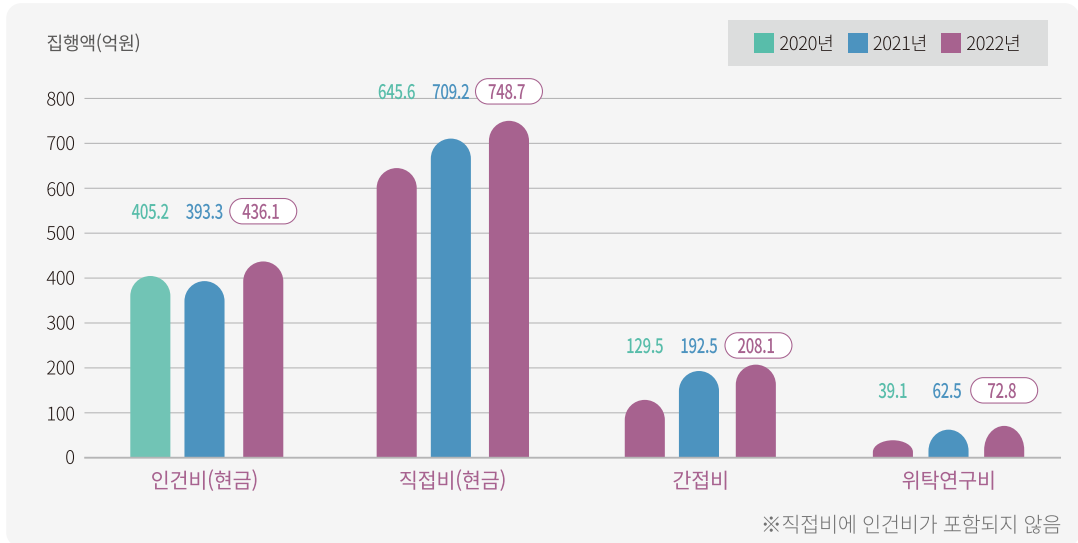
[그림 36] 한의약 국가연구개발사업 신규·계속과제 과제당 평균 집행액 추이, 2018-2022

[부록] 통계표 <표1-15>, p.69

3-3. 비목별¹⁸⁾ 집행현황

■ 2022년 집행액을 비목별로 살펴보면 직접비가 748.7억원으로 가장 많이 집행

- 모든 비목에서 전년 대비 집행액이 증가하였으며, 인건비는 전년 대비 10.9%(42.8억원) 증가
- 3년간(2020~2022년) 직접비, 간접비, 위탁연구비는 꾸준히 증가하였으며, 각 연평균 증가율은 7.7%, 26.7%, 36.4%로 위탁연구비가 가장 크게 증가

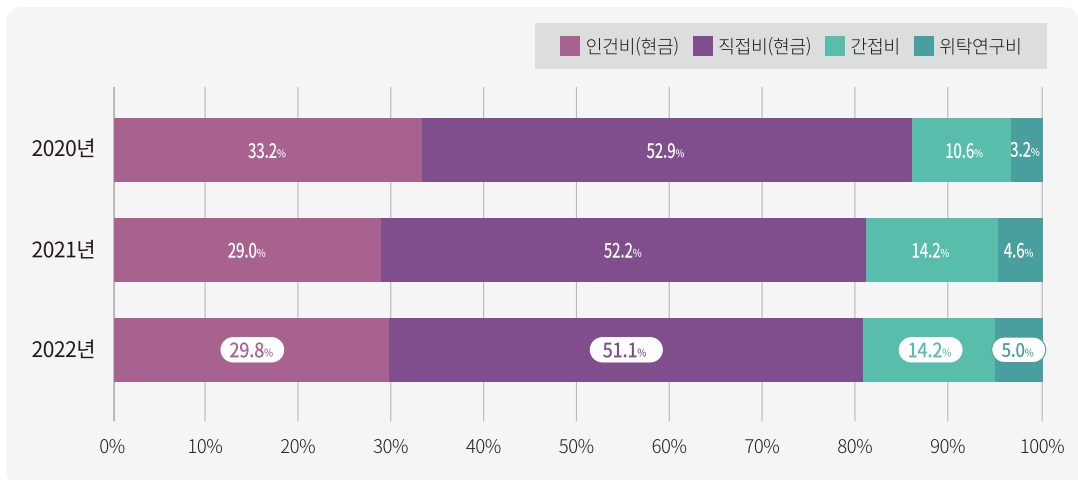


[그림 37] 한의약 국가연구개발사업 비목별 집행액 추이, 2020-2022

[부록] 통계표 <표1-14>, p.69

■ 2022년 비목별 집행액 비중은 직접비(51.1%), 인건비(29.8%), 간접비(14.2%), 위탁연구비(5.0%) 순

- 3년간(2020~2022년) 위탁연구비 비중은 꾸준히 증가하고 있는 반면, 직접비 비중은 꾸준히 감소

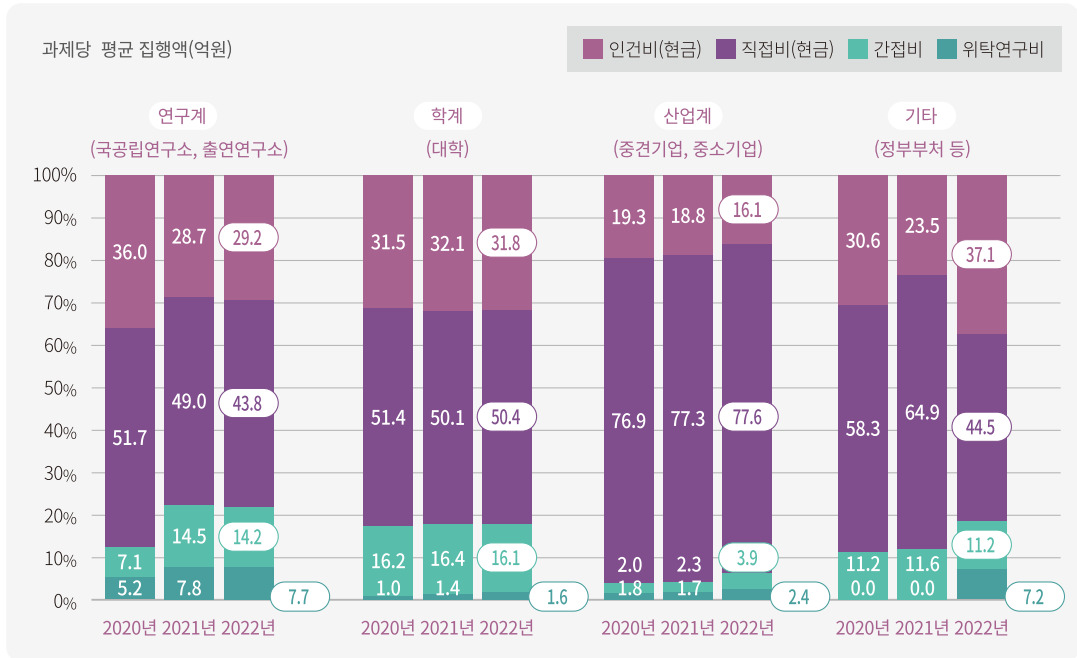


[그림 38] 한의약 국가연구개발사업 비목별 집행액 비중 추이, 2020-2022

[부록] 통계표 <표1-14>, p.69

18) 비목별 집행현황은 정부연구비와 매칭펀드(현금)의 합계인 총 연구비(2020년 1,218.7억원, 2021년 1,383.4억원, 2022년 1,488.1억원)를 대상으로 인건비, 직접비, 간접비, 위탁연구비로 구분함.(직접비에는 인건비와 위탁연구비가 포함되지 않음)

- 2022년 직접비가 많은 기관은 산업계(77.6%), 학계(50.4%), 연구계(48.8%), 기타(44.5%) 순
 - 2022년 인건비·간접비 합계 비중은 기타(48.3%), 학계(47.9%), 연구계(43.4%), 산업계(20.0%) 순
 - 전년 대비 2022년 비목 비중은 대부분 유사한 추세이나, 기타 연구수행주체의 집행액 비중은 인건비와 위탁연구비가 각각 13.6%p, 7.2%p 증가한 반면 직접비는 20.4%p 감소



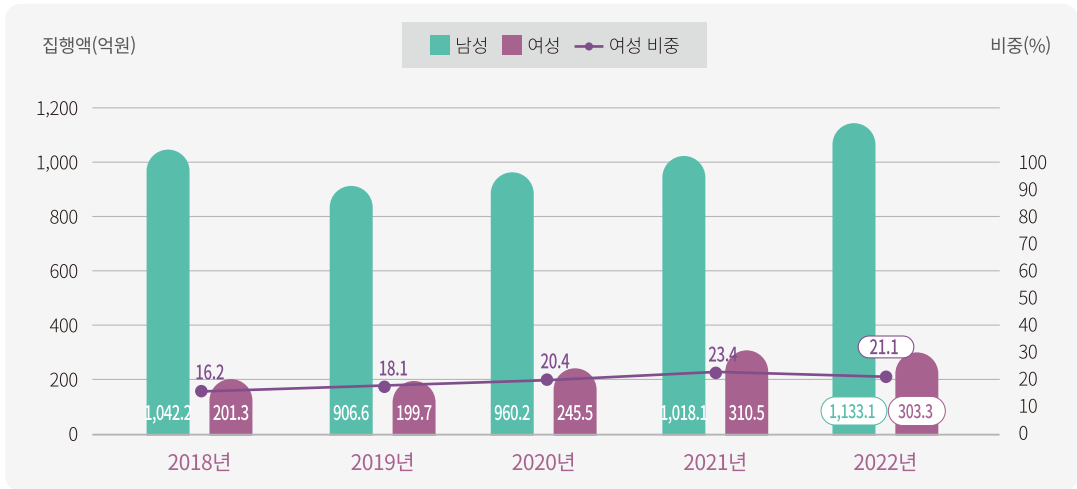
[그림 39] 한의약 국가연구개발사업 연구수행주체별 비목별 집행액 비중 추이, 2020-2022

[부록] 통계표 <표3-4>, p.79

3-4. 연구책임자 현황

1) 연구책임자 성별 현황

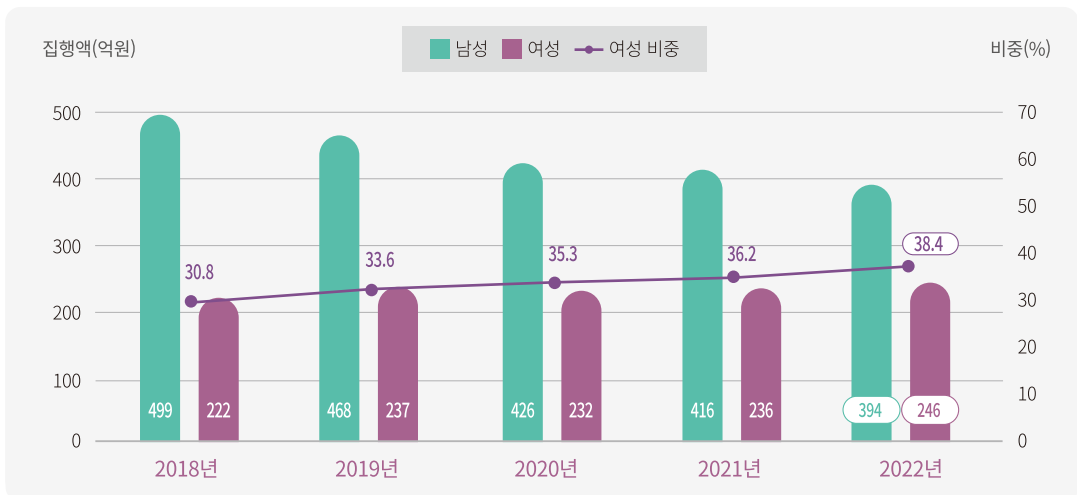
- 2022년 여성 연구책임자가 수행한 한의약 국가연구개발사업 집행액은 303.3억원인 반면, 남성 연구책임자의 집행액은 1,133.1억원으로 여성의 약 3.7배 수준
- 5년간(2018~2022년) 전체 한의약 국가연구개발사업 집행액에서 여성 연구책임자가 차지하는 비중은 2018년부터 지속적으로 증가하였으나 2022년에 감소 추세로 전환



[그림 40] 한의약 국가연구개발사업 연구책임자 성별 집행액 추이, 2018-2022

[부록] 통계표 <표6-1>, p.83

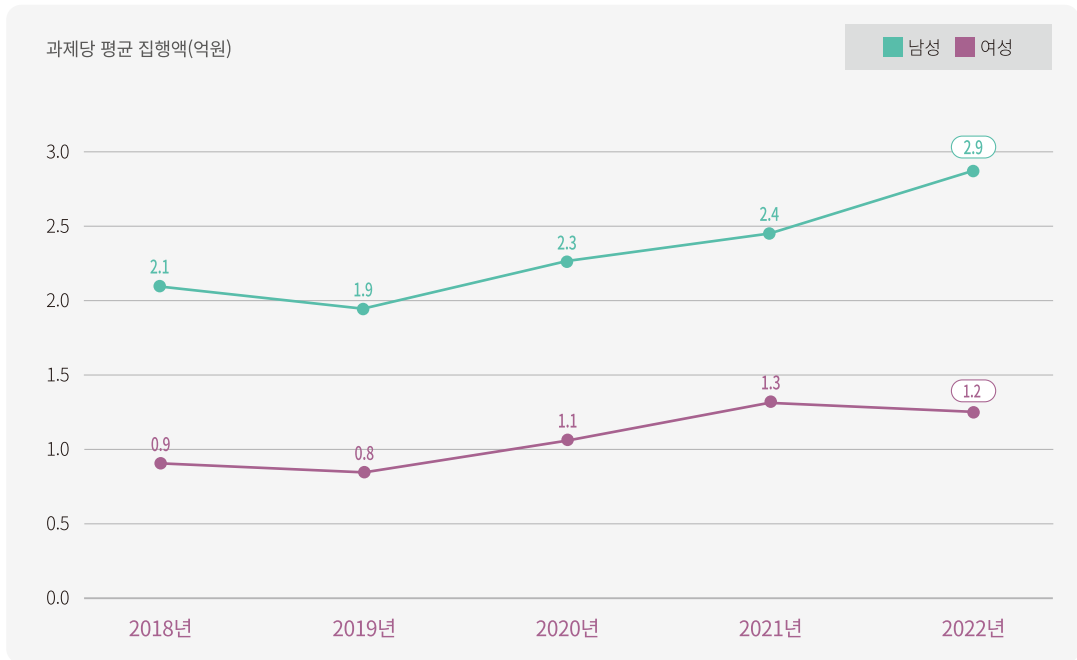
- 2022년 한의약 국가연구개발사업의 연구책임자가 남성인 과제는 394개, 여성인 과제는 246개로 집계
- 5년간(2018~2022년) 연구책임자가 여성인 과제 수는 연평균 2.6%로 증가하여 2022년 연구책임자의 여성 비중은 38.4%를 차지



[그림 41] 한의약 국가연구개발사업 연구책임자 성별 과제 수 추이, 2018-2022

[부록] 통계표 <표6-1>, p.83

- 2022년 연구책임자가 여성인 한의약 국가연구개발사업의 과제당 평균 집행액은 1.2억원인 반면, 연구책임자가 남성인 과제의 평균 집행액은 2.9억원으로 여성의 약 2.3배 수준
 - 남성과 여성의 과제당 평균 집행액은 증감 추세가 동일하였으나, 2022년에는 다른 방향으로 증감이 발생
 - 남성의 과제당 평균 집행액은 전년 대비 0.5억원 증가, 여성은 전년 대비 0.1억원 감소



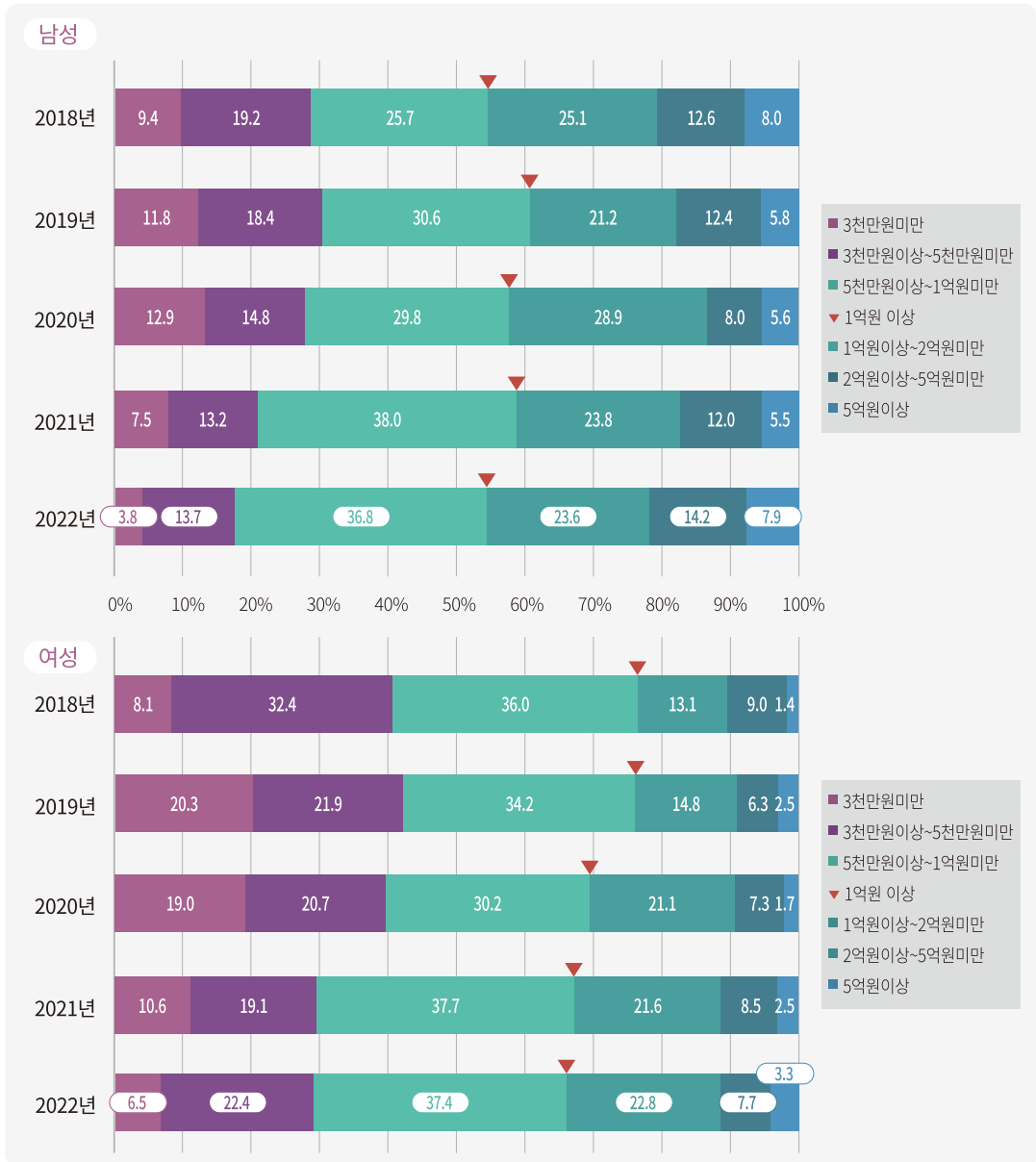
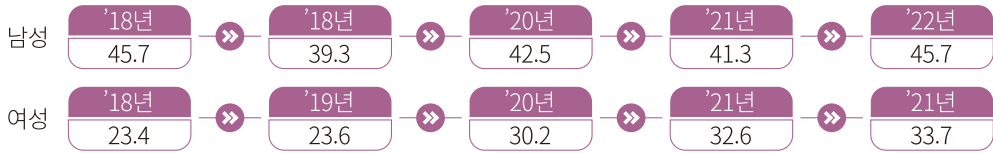
[그림 42] 한의약 국가연구개발사업 연구책임자 성별 과제당 평균 집행액 추이, 2018-2022

[부록] 통계표 <표6-1>, p.83

- 2022년 남성 연구책임자가 수행한 한의약 국가연구개발사업 중 1억원 이상 과제는 45.7%를 차지한 반면, 여성이 수행한 1억원 이상 과제는 33.7%를 차지

- 5년간(2018~2022년) 여성 연구책임자가 수행한 1억원 이상 과제 수 비중은 10.3%p 증가

※ 연구책임자 성별 집행액 1억원 이상 규모의 과제 수 비중(%):

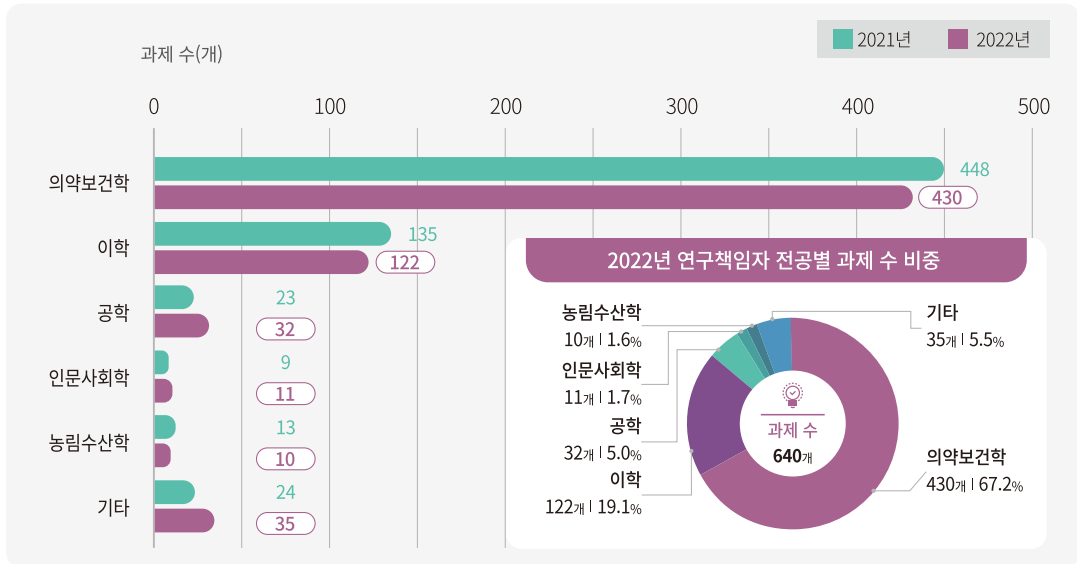


[그림 43] 한의약 국가연구개발사업 연구책임자 성별 집행액 규모별 과제 수 비중 추이, 2018-2022

[부록] 통계표 <표6-2>, p.83

2) 연구책임자 전공 현황

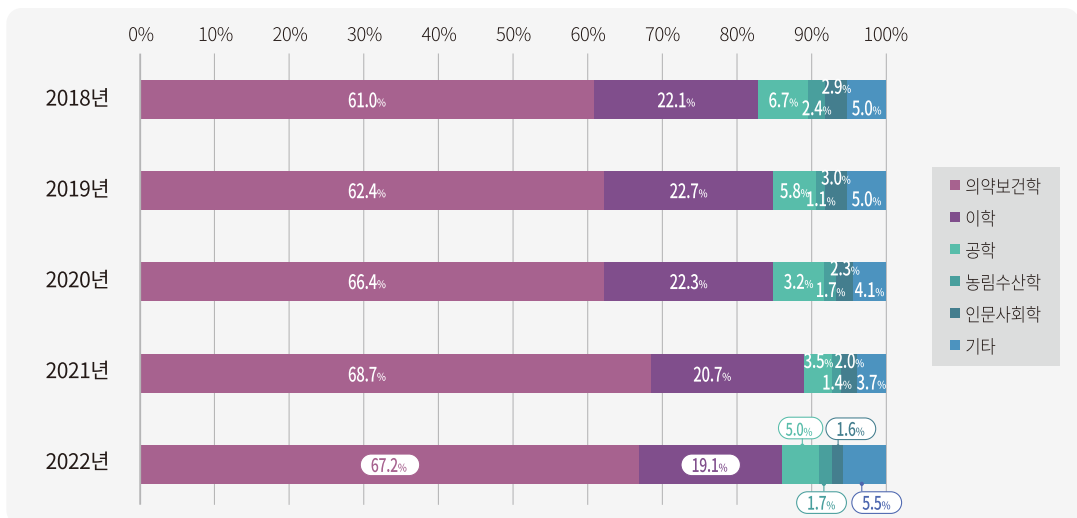
- 2022년 연구책임자 전공별 과제 수는 의약보건학 전공의 연구책임자 수행 과제가 430개(67.2%)로 집계
 - 그 다음으로는 이학(122개, 19.1%), 공학(32개, 5.0%), 인문사회학(11개, 1.7%), 농림수산학(10개, 1.5%), 기타(35개, 5.5%) 순
 - 전년 대비 의약보건학, 이학 전공의 연구책임자 수행 과제는 감소한 반면, 공학, 인문사회학, 기타 전공의 연구책임자 수행 과제는 증가



[그림 44] 한의약 국가연구개발사업 연구책임자 전공별 과제 수 추이, 2021-2022

[부록] 통계표 <표6-3>, p.83

- 5년간(2018~2022년) 의약보건학 전공 연구책임자 비중은 2021년까지 꾸준히 증가하다가 2022년에 감소 추세로 전환
 - 2020년부터는 의약보건학, 이학 다음으로 기타 전공 연구책임자가 차지하였으며, 이는 공학 전공 연구책임자보다 많은 과제 수 비중을 차지



[그림 45] 한의약 국가연구개발사업 연구책임자 전공별 과제 수 비중 추이, 2018-2022

[부록] 통계표 <표6-3>, p.83



제3장

분석 결과 및 시사점

III. 분석 결과 및 시사점



- 2022년 한의약 국가연구개발사업은 총 1,436.4억원(640개) 규모로 과제당 평균 집행액은 2.2억원으로 집계됨
 - 최근 5년간 과제 수는 매년 연평균 2.9%씩 감소하고 있지만, 집행액은 2019년 이후로 매년 증가함
 - 한의약 국가연구개발사업 집행액의 연평균 증가율은 3.7%이지만, 전체 국가연구개발사업 집행액의 연평균 증가율(9.7%)에 비하면 낮은 수준임
 - 2022년 과제당 평균 집행액(2.2억원)은 전체 국가연구개발사업(3.8억원)의 59.5% 수준이며, 최근 5년간 55%~60% 수준의 일정한 격차를 유지 중
- 과학기술정보통신부가 투자한 과제 수는 전년 대비 4개 감소하였으나, 집행액은 119.3억원 증가하여 전년 대비 13.1% 증가함
 - 이에 전체 부처 중 과학기술정보통신부가 차지하는 집행액 비중이 2021년 68.3%에서 2022년 71.5%로 3.2%p 증가함
 - 과학기술정보통신부의 한의약 국가연구개발사업은 전년 대비 응용연구(6.5%→16.7%)와 개발연구(4.0→14.3%)의 비중이 증가함
- 연구계, 학계, 산업계는 모두 전년 대비 집행액이 증가한 반면 기타는 집행액이 감소함
 - 기타 연구수행주체의 집행액은 2021년 74.7억원으로 전년 대비 245.8% 증가하였으나, 2022년에는 59.6억원으로 전년 대비 20.2% 감소함
 - 기타에 해당하는 대표적인 연구수행주체는 유전자동의보감사업단(24.3억원), 한국한의학진흥원(12.9억원)임
 - 한국한의학진흥원은 2021년 대비 46.4억원 감소하였으며, 이는 2019년 일몰된 보건복지부의 한의약선도기술개발사업이 일몰시점 전 선정된 과제에 대해 2021년까지 지원하였기 때문임
- 대전 지역의 집행액은 전년 대비 증가하였지만, 전체 지역에서 차지하는 비중은 2019년 이후 50% 이하 수준을 유지 중임
 - 기초자치단체 기준으로는 전남 나주시가 2021년 23.2억원에서 2022년 66.2억원으로 전년 대비 184.1% 증가하였으며, 해당 지역에 위치한 기관은 동신대학교(50.8억원)와 한국한의학연구원 나주분원(15.0억원)이 있음
- 국가과학기술표준분류 중 생명과학 집행액이 전년 대비 74.3%(41.4억원) 증가하여, 보건의료의 증가보다 큼
 - 생명과학 분야 연구 중 전년도에 수행하지 않았던 과제는 ‘가상인체 및 세포 모델링 기술개발(18.0억원)’, ‘전통천연물기반 유전자동의보감 사업 연구기획평가(6.3억원)’, ‘식물유래 천연물 소재의 산업화 효능 평가(4.0억원)’, ‘천마복합처방을 활용한 뇌 인지기능 개선 및 기능성식품 소재 개발(3.9억원)’이 대표적임
 - 화학은 2021년 3.5억원 집행하였으나, 2022년 9.4억원으로 증가하여 증가율 168.6%를 보임



부록

- ① 분석항목
- ② 통계표
- ③ 2022년 연구수행주체별 과제 수행 현황
- ④ 2022년 부처별 내역사업 및 과제 목록

분석 항목

본 보고서는 국가과학기술지식정보서비스(NTIS)의 데이터를 기반으로 분석되었으며, 분석 항목에 대한 설명은 2021년도 국가연구개발사업 조사·분석 보고서(과학기술정보통신부·한국과학기술기획평가원 발행)를 인용

■ 연구수행주체

- 연구개발예산을 활용하여 실질적으로 연구개발을 수행하는 기관을 의미하며, 사업추진기관을 의미하는 연구 주관기관과는 다름

구 분	분류 기준
산	대기업: 자본금이나 종업원 수 또는 그 밖의 시설 등이 대규모인 기업 중견기업: 중소기업에 속하지 않으면서 상호출자제한기업집단에 속하지 않는 기업 중소기업: 자본금이나 종업원 수 또는 그 밖의 시설 등이 중소기업인 기업
학	대학: 전국의 2년제 및 4년제 대학 포함
연	국공립연구소: 국가의 필요에 의해 정부에서 직접 운영하는 연구기관 출연연구소: 법인의 운영에 필요한 경비의 일부 또는 전부를 정부에서 출연한 기관
기타	정부부처, 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등

■ 국가과학기술표준분류 (연구분야)

- 과학기술기본법 제27조에 의거 국가과학기술심의회에서确定的한 국가과학기술표준분류('18년 재편)의 33개 대분류와 372개의 중분류 및 2,898개의 소분류 기준을 적용

대 분 류	중 분 류
수학	대수학, 해석학, 위상수학, 기하학, 응용수학, 이산/정보수학, 추론/계산, 모형/자료분석, 응용통계, 확률/확률과정, 기타 수학 등
물리학	입자/장물리, 통계물리, 원자핵물리, 유체/플라즈마, 광학, 집물질물리, 원자/분자물리, 천체물리, 복합물리, 기타 물리학 등
화학	물리화학, 유기화학, 무기화학, 분석화학, 고분자화학, 생화학, 광화학, 전기화학, 나노화학, 융합화학, 기타 화학 등
지구과학 (지구/대기/해양/천문)	지질과학, 지구물리학, 지구화학, 대기과학, 기상과학, 기후학, 연재해 분석/예측, 해양과학, 해양자원, 해양생명, 극지과학, 천문학, 주과학, 천문우주 관측기술, 기타 지구과학 등
생명과학	분자세포 생물학, 유전학/유전공학, 발생/신경생물학, 면역학/생리학, 분류/생태/환경생물학, 생화학/구조생물학, 융합바이오, 생물공학, 산업바이오, 바이오공정/기기, 생물위해성, 기타 생명과학 등
농림수산식품	식량작물과학, 원예특용작물과학, 농생물학/작물보호, 농화학, 농업환경생태, 동물자원과학, 수의과학, 농업기계/설비, 업인프라공학, 산림자원학, 조경학, 임산공학, 수산양식, 수산자원/어장환경, 어업생산/이용가공, 농수축산물 안전, 식품과학, 식품영양과학, 식품조리/외식/식생활개선, 농림수산식품 경영/정보 등, 기타 농림수산식품 등

대분류	중분류
보건의료	의생명과학, 임상의학, 의약품/의약품개발, 치료/진단기기, 기능복원/보조/복지기기, 의료정보/시스템, 한의과학, 보건학, 간호과학, 치의과학, 식품안전관리, 영양관리, 의약품안전관리, 의료기기안전관리, 독성/안전성관리 기반기술, 기타 보건의료 등
기계	측정표준/시험평가기술, 생산기반기술, 요소부품, 정밀생산기계, 로봇/자동화기계, 나노/마이크로 기계시스템, 에너지/환경기계시스템, 산업/일반기계, 자동차/철도차량, 조선/해양시스템, 항공시스템, 우주발사체, 인공위성, 재난안전장비, 국방플랫폼, 기타 기계 등
재료	금속재료, 세라믹재료, 고분자재료, 주조/용접/접합, 소성가공/분말, 열/표면처리, 분석/물성평가기술, 국방소재, 기타 재료 등
화공	화학공정, 나노화학공정기술, 고분자 공정기술, 생물화학 공정기술, 정밀화학, 화학제품, 섬유제조, 염색가공, 섬유제품, 화학공정 안전기술, 무기화생방/화력탄약, 기타 화공 등
전기/전자	광응용기기, 반도체장비, 중전기, 반도체소자/시스템, 전기전자부품, 가정용기기/전자응용기기, 계측기기, 영상/음향기기, 전지, 디스플레이, 무기센서 및 제어, 기타 전기/전자 등
정보/통신	정보이론, 소프트웨어, 정보보호, 광대역 통합망, 위성/전파, 이동통신, 디지털방송, 홀네트워크, RFID/USN, U-컴퓨팅, 정보통신 모듈/부품, ITS/텔레매틱스, 재난정보관리, 국방정보통신, 기타 정보/통신 등
에너지/자원	온실가스 처리, 자원탐사/개발/활용, 수화력발전, 송-배전계통, 전력IT, 신재생에너지, 가스에너지, 기타 에너지/자원 등
원자력	원자로 노심 기술, 원자로 계통/핵심기기 기술, 원자력 계측/제어 기술, 원자력 안전기술, 핵연료/원자력소재, 핵연료주기/방사성 폐기물 관리기술, 방사선기술, 원자력기반/첨단기술, 원전 건설/운영기술, 핵융합, 기타 원자력 등
환경	대기질관리, 물관리, 토양/지하수 복원/관리, 생태계 복원/관리, 소음/진동관리, 해양환경, 폐기물 관리/자원순환, 위해성 평가/관리, 환경보건, 환경예측/감시/평가, 친환경 소재/제품, 친환경 공정, 측정분석장비/장치, 청정생산/설비, 작업환경기술, 기타 환경 등
건설/교통	국토정책/계획, 국토공간개발기술, 시설물 설계/해석기술, 건설시공/재료, 도로교통기술, 철도교통기술, 항공교통기술, 해양안전/교통기술, 수공시스템기술, 물류기술, 시설물안전/유지관리 기술, 건설환경설비기술, 기타 건설/교통 등
역사/고고학	역사일반, 한국사, 동양사, 서양사, 고고학, 미술사, 민속, 기타 역사/고고학 등
철학/종교	철학일반, 한국철학, 동양철학, 서양철학, 미학/예술학, 종교일반, 한국종교, 동양종교, 서양종교/기타지역종교, 윤리, 기타 철학/종교 등
언어	언어일반, 국어, 중국어, 일본어, 영어, 프랑스어, 독일어, 스페인어, 러시아어, 동서양고전어, 기타 동서양어, 통역번역, 기타 언어 등
문학	문학일반, 국문학, 한문학, 중문학, 일본문학, 영문학, 프랑스문학, 독일문학, 스페인문학, 러시아문학, 동서양고전문학, 기타동서양문학, 기타문학 등

대 분류	중 분류
문화/예술/체육	음악, 미술, 디자인 일반, 제품디자인, 시각디자인, 환경디자인, 섬유디자인, 의상디자인, 연극, 영화, 무용, 체육인문사회, 스포츠과학, 콘텐츠, 문화재, 기타 문화/예술/체육 등
법	법학일반, 헌법/행정법, 형사법, 민사법, 상사법, 국제법, 분야별 전문법, 기타 법 등
정치/행정	정치이론/사상, 비교정치, 정치경제, 지역정치, 한국정치, 국제정치, 행정이론/방법론, 행정관리, 재무행정, 자치행정, 공공정책, 분야별/유형별 행정/정책, 기타 정치/행정 등
경제/경영	경제일반, 거시경제, 미시경제, 재정/공공경제, 국제경제, 분야별 경제, 경영전략/윤리, 인사/조직관리, 생산관리, 마케팅, 경영정보/e-비즈니스, 경영과학, 재무관리, 회계, 국제경영, 무역, 기타 경제/경영 등
사회/인류/복지/여성	사회일반, 사회구조/문제, 사회변동, 사회제도, 문화/인류, 지역연구, 사회복지정책/행정, 사회복지서비스/임상, 여성/젠더, 기타 사회/인류/복지/여성 등
생활	가정자원경영, 가족, 아동/청소년, 소비자, 의류, 주거, 기타 생활 등
지리/지역/관광	도시/지역개발, 지적/지리정보, 인문지리, 자연지리, 지역/지리비교, 부동산, 관광, 기타지리/지역/관광 등
심리	심리학 일반, 실험심리, 사회심리, 산업/조직/소비자심리, 발달심리, 상담심리, 임상심리, 기타 심리 등
교육	교육일반, 학교교육, 평생교육, 어문학 교과교육, 사회과 교과교육, 자연과학 교과교육, 실업 교과교육, 예술/체육 교과교육, 기타 교육 등
미디어/커뮤니케이션/문헌정보	커뮤니케이션일반, 미디어/수용자, 광고/홍보, 도서관/정보/이용자, 정보조직/검색/시스템, 서지학, 기록관리, 기타 미디어/커뮤니케이션/문헌정보 등
뇌과학	뇌신경생물, 뇌인지, 뇌의약, 뇌공학, 기타 뇌과학 등
인지/감정과학	인지과학, 감성과학, 기타 인지/감성과학 등
과학기술과 인문사회	과학기술사, 과학기술철학, 과학기술정책/사회, 생명/의료윤리, 안전사회/재난관리, 기타과학기술과 인문사회 등



■ 국가과학기술표준분류 (적용분야)

- 과학기술기본법 제27조에 따라 국가과학기술위원회에서 확정된 국가과학기술표준분류('18년 재편)의 13개 공공분야, 20개 산업분야 기준을 적용

대 분 류		중 분 류
공공 분야	지식의 진보(비목적연구)	연구개발 용도로 배정되었으나, 특정 목적에 속하지 않은 연구
	건강	인간 건강의 보호, 증진, 회복을 목표로 하는 연구로서 식품안전관리, 영양관리, 의료 및 외과적 치료, 의약품 및 의약품 개발 및 안전관리, 의료서비스 제공, 공중보건의 법과 규제와 관리 및 서비스 등이 포함됨
	국방	연구방법, 연구내용, 연구결과 등의 2차적 산물이 민간부분에 활용되더라도 주된 연구목적이 방위와 군사적 목적으로 수행되는 제반 연구개발 활동을 일컬음.
	사회구조 및 관계	정치, 행정, 경제, 사회구조와 거버넌스에 관한 것으로서 개인, 집단, 조직, 기업, 정부, 세계체제 등과 연계된 프로세스, 구조변화, 갈등, 문제해결, 경쟁, 성과 관련된 사회적 연구 등에 관한 제반 연구가 포함됨.
	에너지	에너지/자원의 생산, 저장, 공급, 분배, 수송, 합리적 이용, 생산과 분배의 효율성 증진, 에너지/자원의 보호 등에 관한 연구와 이산화탄소(CO2)포집 및 저장, 재생가능 에너지원, 원자력, 수소 및 연료가스, 기타 에너지/자원의 저장기술 등이 포함됨.
	우주개발 및 탐사	천문, 우주과학, 위성통신, 우주발사체, 인공위성 등에 관한 과학적 탐사 및 응용프로그램 연구와 우주여행 등이 포함됨.
	지구개발 및 탐사	지각, 맨틀, 해양, 대기, 기상, 기후, 극지, 수문(hydrology), 광물, 석유, 가스, 해저 등의 탐사와 개발에 관한 연구가 포함됨.
	교통/정보통신/기타 기반시설	건축을 포함한 토지 기반시설의 개발과 이용 및 유해한 영향의 보호에 관한 연구와 교통시스템, 정보통신시스템, 국토공간계획, 주거계획과 건축, 도시공학, 물공급 및 관리 등이 포함됨.
	환경	대기, 기후, 공기, 물, 토양, 소음과 진동, 자연재해, 방사능 오염, 생물학적 종과 서식지 등의 보호/관리/개선을 위한 오염원 분석과 규명, 모니터링 시설의 개발, 오염원의 제거 및 예방이 포함됨.
	사회질서 및 안전	개인, 조직, 집단, 조직, 기업, 정부, 국제적 차원에서 발생하는 안전과 질서, 복지, 빈곤, 인권, 일탈과 범죄, 전쟁 등에 관한 제반 연구가 포함됨.
	문화, 여가증진, 종교 및 매스미디어	사회활동에 영향을 주는 문화활동과 종교 및 레저활동, 인종 및 문화적 통합과 사회문화적 변화, 레크레이션, 스포츠, 방송, 광고, 출판, 종교, 기타 공동체 관련 서비스 등이 포함됨.
	교육 및 인력양성	학교교육(유아, 초중등, 특수 교육 등), 평생교육, 교과교육(어문, 사회, 자연, 실업, 예체능, 기타)과 인력양성을 목적으로 수행되는 관련 교육 및 교육서비스 등이 모두 포함됨.
	기타 공공목적	

대 분 류		중 분 류
산업 분야	농업, 임업 및 어업	농업, 산림, 어업, 식료품생산 발전을 위한 모든 연구가 포함되며, 생물적 유해물질 제거, 살충제, 농업의 기계화, 농업 및 산림업의 환경적 영향, 식품생산의 생산성 제고 및 생산기술에 관한 연구 등이 포함됨.
	제조업 (음식료품 및 담배)	국방, 우주, 에너지/자원, 농업 등의 특정한 경제사회적 목적을 위한 연구를 제외한 산업 생산 기술과 제조업 등(재활용 폐기물도 포함됨)이 포함됨.
	제조업 (섬유, 의복 및 가죽제품)	
	제조업 (목재, 종이 및 인쇄)	
	제조업 (화학물질 및 화학제품)	
	제조업 (의료용 물질 및 의약품)	
	제조업 (비금속광물 및 금속제품)	
	제조업 (전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비)	
	제조업 (의료, 정밀, 광학기기 및 시계)	
	제조업 (전기 및 기계장비)	
	제조업 (자동차 및 운송장비)	
	전기, 가스, 증기 및 수도사업	
	하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	
	건설업	
	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	
	전문 과학 및 기술서비스업	
	교육 서비스업	
	보건업 및 사회복지 서비스업	
	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	
	기타 산업	

■ 중점과학기술 분류

- 「제4차 과학기술기본계획(’18~’22)(안)」에서 제시한 경제성장 기여, 일자리 창출, 삶의 질 향상 등 경제·사회적 가치가 높아 국가차원의 중점 투자 및 육성이 필요한 기술로 11개 대분류, 43개 중분류, 120개 중점과학기술로 구분

11개 대분류	분 류 항 목
건설·교통	건축, 도시 및 국토, 사회기반시설, 교통물류의 4개 중분류에 해당하는 11개 중점과학기술
재난안전	재난안전의 1개 중분류에 해당하는 4개 중점과학기술
우주·항공·해양	우주, 항공, 해양·극한지의 3개 중분류에 해당하는 7개 중점과학기술
국방	국방의 1개 중분류에 해당하는 3개 중점과학기술
기계·제조	조선, 플랜트, 자동차, 로봇, 제조기반기술의 5개 중분류에 해당하는 13개 중점과학기술
소재·나노	유기바이오소재, 금속, 세라믹탄소나노소재, 융복합소재의 4개 중분류에 해당하는 5개 중점과학기술
농림수산·식품	농축수산, 식품의 2개 중분류에 해당하는 9개 중점과학기술
생명·보건의료	유전체, 줄기세포, 신약, 임상·보건, 의료기기, 바이오 융복합, 뇌과학의 7개 중분류에 해당하는 21개 중점과학기술
에너지·자원	전력 및 에너지 저장, 신재생 에너지, 원자력, 핵융합·가속기, 자원 개발 및 활용의 5개 중분류에 해당하는 18개 중점과학기술
환경·기상	기후·대기, 환경보건, 물관리, 토양 및 생태계의 4개의 중분류에 해당하는 12개 중점과학기술
ICT·SW	반도체, 디스플레이, 빅데이터·인공지능, 컴퓨팅·소프트웨어, 콘텐츠, 정보보안, 통신·방송 및 네트워크의 7개 중분류에 해당하는 17개 중점과학기술
기타	위의 중점과학기술 분류에 속하지 않는 기타 연구

■ 미래유망신기술(6T) 분류

- 미래유망신기술(6T)은 정보기술(IT: Information Technology), 생명공학기술(BT: Bio Technology), 나노기술(NT: Nano Technology), 에너지환경기술(ET: Environmental Technology), 우주항공기술(ST: Space Technology), 문화기술(CT: Culture Technology)의 총 6개 기술로 분류

6T 분류	분 류 기 준
IT	핵심부품(테라비트급 광통신 부품기술, 집적회로기술 등), 차세대네트워크기반(4세대 이동통신, 대용량 광전송 시스템기술 등), 정보처리시스템 및 S/W(멀티미디어 단말기 및 운영체제기술, 정보보안 및 암호기술 등)
BT	기초·기반기술(유전체기반기술, 단백질체 연구 등), 보건의료 관련 응용(바이오신약개발기술, 난치성 질환치료 기술 등), 농업·해양·환경관련 응용(유전자 변형 생물체 개발기술, 농업·해양 생물자원의 보존 및 이용기술 등)
NT	나노소자 및 시스템(나노전자소자기술, 나노정보저장기술 등), 나노소재(나노소재기술 등), 나노바이오보건(나노 바이오물질 합성 및 분석기술, 의약 약물전달 시스템 등), 나노기반·공정(원자·분자레벨 물질 조작기술, 나노 측정기술 등)
ST	위성기술(위성설계 및 개발기술, 위성관제기술 등), 발사체기술(로켓추진기관기술, 소형위성 발사체개발기술 등), 항공기기술(항공기 체계종합 및 비행성능기반기술, 지능형 자율비행 무인 비행기시스템 등)

6T 분류	분 류 기 준
ET	환경기반(대기오염물질 저감 및 제거기술, 자연환경·오염토양·지하수의 정화·복원기술 등), 에너지(에너지소재기술, 미활용 에너지 이용기술 등), 청정생산(청정원천공공기술, 환경친화형소재(Eco-material)개발기술 등), 해양환경(해양환경 관련기술, 연안생태계 복원기술 등)
CT	문화컨텐츠(가상현실 및 인공지능 응용기술, 디지털영상·음향 및 디자인기술 등), 생활문화 (사이버 커뮤니케이션 기술, 인터랙티브 미디어 기술 등), 문화유산(문화원형 복원기술 등)
기타	위의 미래유망 신기술(6T) 분류에 속하지 않는 기타 연구

■ 연구개발단계

- OECD에서 제시하는 기준에 따라 기초연구, 응용연구, 개발연구로 구분

구 분	분 류 기 준
기초연구	특수한 응용 또는 사업을 직접적 목표로 하지 않고, 자연현상 및 관찰 가능한 사물에 대한 새로운 지식을 획득하기 위하여 최초로 행해지는 이론적 또는 실험적 연구
응용연구	기초연구의 결과 얻어진 지식을 이용하여, 주로 실용적인 목적과 목표 아래 새로운 과학적 지식을 획득하기 위한 독창적인 연구
개발연구	기초·응용연구 및 실제경험으로부터 얻어진 지식을 이용하여 새로운 제품 및 장치를 생산하거나, 이미 생산 또는 설치된 것을 실질적으로 개선하기 위한 체계적인 연구
기 타	위의 구분에 속하지 않는 기타 연구

출처: OECD, Frascati Manual, 2002

■ 세부과제 지원유형

구 분		분 류 기 준
상향식	자유공모형 (일반공모형)	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발사업의 과제공고 이후 산·학·연 연구자가 연구주제를 자유롭게 제안해서 연구비를 지원받는 자유공모형(일반공모형) 연구과제 (예시) 개인기초연구사업(과기정통부), 집단연구지원사업(과기정통부) 등
	품목지정형	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발사업의 과제공고 이후 구체적인 연구제안서(RFP) 제시없이 품목(제품, 기술 분야 등)만 제시하여 연구개발 방법론의 자유로운 제안을 평가해서 우수한 연구개발(기술 개발)을 지원하는 방식 (예시) 미래소재디스커버리사업(과기정통부), 신재생에너지기술개발사업(산업부) 등
하향식		<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발사업의 과제공고 이후 산·학·연 연구자가 각 중앙부처의 임무를 수행하기 위해 미리 정해진 연구주제에 응모해서 연구비를 지원받는 임무중심·목표지향적 연구과제 (예시) 한국형발사체개발사업(과기정통부), 식품등안전관리사업(식약처) 등 정부의 과학기술정책 목표달성을 위해 각 국공립(연)이나 출연(연)의 기관운영비와 주요 사업비로 지원된 임무중심·목표지향적 연구과제나 각 세부사업의 기획평가관리비 (예시) 정부출연(연)의 주요 사업비와 기관운영비(인건비, 경상비, 시설비 등), 각 세부사업의 기획평가관리비, 정책연구개발사업 등

통계표

1. 한의약 국가연구개발사업 총괄 집행 현황

1-1. 전체 및 한의약 국가연구개발사업 과제 수 및 집행 추이, 2018-2022

(단위: 개, 억원, %)

구분		2018	2019	2020	2021	2022
과제수	전체 R&D	63,697	70,288	73,501	74,745	76,052
	한의약 R&D	721	705	658	652	640
	비중	1.13	1.00	0.90	0.87	0.84
집행액	전체 R&D	197,759	205,306	238,803	265,791	286,782
	한의약 R&D	1,243	1,106	1,206	1,329	1,436
	비중	0.63	0.54	0.50	0.50	0.50
과제당 연구비	전체 R&D	3.1	2.9	3.2	3.6	3.8
	한의약 R&D	1.7	1.6	1.8	2.0	2.2

1-2. 한의약 국가연구개발사업 부처별 과제 수 및 집행액 추이, 2021-2022

(단위: 개, 억원, %)

구분	2021				2022			
	과제수		집행액		과제수		집행액	
	과제수	비중	집행액	비중	과제수	비중	집행액	비중
개인정보보호위원회	-	-	-	-	-	-	-	-
경찰청	-	-	-	-	-	-	-	-
고용노동부	-	-	-	-	-	-	-	-
과학기술정보통신부	295	45.2	907.3	68.3	291	45.5	1,026.6	71.5
교육부	119	18.3	64.5	4.9	109	17.0	73.0	5.1
국무조정실	-	-	-	-	-	-	-	-
국방부	-	-	-	-	-	-	-	-
국토교통부	-	-	-	-	-	-	-	-
기상청	-	-	-	-	-	-	-	-
기획재정부	-	-	-	-	-	-	-	-
농림축산식품부	9	1.4	10.3	0.8	10	1.6	11.8	0.8
농촌진흥청	5	0.8	5.3	0.4	6	0.9	7.2	0.5
다부처	-	-	-	-	-	-	-	-
문화재청	-	-	-	-	-	-	-	-
문화체육관광부	-	-	-	-	-	-	-	-
방위사업청	-	-	-	-	-	-	-	-
법무부	-	-	-	-	-	-	-	-
법제처	-	-	-	-	-	-	-	-
보건복지부	156	23.9	227.8	17.1	156	24.4	211.4	14.7
산림청	5	0.8	8.4	0.6	5	0.8	7.7	0.5
산업통상자원부	4	0.6	6.4	0.5	3	0.5	10.7	0.7
소방청	-	-	-	-	-	-	-	-

구분	2021				2022			
	과제수		집행액		과제수		집행액	
	과제수	비중	집행액	비중	과제수	비중	집행액	비중
식품의약품안전처	41	6.3	63.7	4.8	28	4.4	47.3	3.3
여성가족부	-	-	-	-	-	-	-	-
외교부	-	-	-	-	-	-	-	-
인사혁신처	-	-	-	-	-	-	-	-
중소벤처기업부	17	2.6	32.7	2.5	26	4.1	35.8	2.5
질병관리청	-	-	-	-	1	0.2	2.0	0.1
통일부	-	-	-	-	-	-	-	-
특허청	-	-	-	-	-	-	-	-
해양경찰청	-	-	-	-	-	-	-	-
해양수산부	1	0.2	2.3	0.2	5	0.8	3.0	0.2
행정안전부	-	-	-	-	-	-	-	-
환경부	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	652	100.0	1,328.6	100.0	640	100.0	1,436.4	100.0

* 부처명은 분석 연도인 2022년 기준으로 기재함.

1-3. 한의약 국가연구개발사업 연구수행주체별 집행액 추이, 2018-2022

(단위: 억원, %)

구분	2018		2019		2020		2021		2022	
	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중
연구계	677.6	54.5	610.6	55.2	636.4	52.8	690.9	52.0	730.3	50.8
학계	466.3	37.5	416.9	37.7	491.3	40.7	481.5	36.2	565.0	39.3
산업계	89.0	7.2	59.6	5.4	56.4	4.7	81.5	6.1	81.6	5.7
기타	10.5	0.8	19.2	1.7	21.6	1.8	74.7	5.6	59.6	4.1
합계	1,243.5	100.0	1,106.4	100.0	1,205.7	100.0	1,328.6	100.0	1,436.4	100.0

* 연구계: 국공립연구소, 출연연구소 / 학계: 대학 / 산업계: 대기업, 중견기업, 중소기업 / 기타: 정부부처, 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관 등

1-4. 2022한의약 국가연구개발사업 세부과제 지원유형별 집행액 현황, 2022

(단위: 억원, %)

구분		2022	
		집행액	비중
상향식	자유공모형	426.8	30.2
	품목지정형	267.7	19.0
하향식		718.1	50.8
합계		1,412.6	100.0

* 세부과제 지원유형별 집행현황 집계를 위하여, 한의약 분야 국가연구개발사업 집행액 1,436.4억원 중 한국한의학연구원의 주요사업 연구시설·장비구입비 통합계정(하향식)을 제외한 과제 집행액 1,412.6억원을 대상으로 함.

1-5. 한의약 국가연구개발사업 지역별 집행액 추이, 2018-2022

(단위: 억원, %)

구분	2019		2020		2020		2021		2022	
	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중
수도권	297.6	23.9	216.9	19.6	311.5	25.9	335.6	25.3	333.3	23.4
대전광역시	636.7	51.2	597.7	54.0	594.4	49.3	634.5	47.9	704.3	49.4
비수도권	309.2	24.9	291.7	26.4	298.7	24.8	355.6	26.8	389.5	27.3
합계	1,243.5	100.0	1,106.4	100.0	1,204.7	100.0	1,325.7	100.0	1,427.1	100.0

* 지역을 수도권, 대전광역시, 비수도권으로 재분류함.

* 지역 구분이 '해외' 또는 '기타(세부과제 내에서 연구비가 여러 지역으로 분산되는 경우)'인 경우는 제외

* 수도권 : 서울특별시, 경기도, 인천광역시

* 비수도권 : 부산광역시, 광주광역시, 대구광역시, 울산광역시, 경상북도, 경상남도, 전라북도, 전라남도, 충청북도, 충청남도, 강원도, 세종특별자치시, 제주특별자치도

1-6. 한의약 국가연구개발사업 국가과학기술표준분류 연구분야별 집행액 추이, 2021-2022

(단위: 억원, %)

구분	2021		2022	
	집행액	비중	집행액	비중
과학기술과 인문사회	0.7	0.1	0.7	0.1
기계	-	0.0	1.3	0.1
농림수산식품	27.2	2.0	29.3	2.0
뇌과학	1.9	0.1	2.9	0.2
문화/예술/체육	-	0.0	0.4	0.0
보건의료	1,224.7	92.2	1,287.4	89.6
생명과학	55.7	4.2	97.1	6.8
심리	0.5	0.0	1.1	0.1
에너지/자원	4.0	0.3	-	0.0
원자력	-	0.0	0.4	0.0
인지/감성과학	-	0.0	1.0	0.1
재료	1.0	0.1	-	0.0
전기/전자	3.7	0.3	-	0.0
정보/통신	-	0.0	0.3	0.0
지구과학(지구/대기/해양/천문)	2.4	0.2	-	0.0
지리/지역/관광	-	0.2	3.0	0.2
화공	3.3	0.0	2.2	0.2
화학	3.5	0.3	9.4	0.7
합계	1,328.6	100.0	1,436.4	100.0

1-7. 한의약 국가연구개발사업 국가과학기술표준분류 연구분야 기준 단일 및 융합분야 과제 집행 현황, 2022

(단위: 개, 억원, %)

구분	2022			
	과제수	비중	집행액	비중
단일분야	567	88.6	1,358.1	94.5
융합분야	73	11.4	78.3	5.5
합계	640	100.0	1,436.4	100.0

* 과학기술표준분류1과 과학기술표준분류2가 다른 경우를 융합분야 과제로 분류함.

1-8. 국가과학기술표준분류 한의과학 내 소분류 과제수 및 과제 집행 비중 추이, 2021-2022

(단위: 개, 억원, %)

구분	2021				2022			
	과제수		집행액		과제수		집행액	
	과제수	비중	집행액	비중	과제수	비중	집행액	비중
한의기초과학	156	40.4	520.5	55.3	146	38.7	490.3	50.3
한의임상과학	120	31.1	227.2	24.1	132	35.0	300.7	30.9
한약/한약제제개발	65	16.8	105.0	11.2	64	17.0	118.7	12.2
한의정보 표준화시스템	12	3.1	26.3	2.8	12	3.2	7.9	0.8
한방용 진단기기	10	2.6	10.8	1.1	7	1.9	8.4	0.9
한방용 치료기기	12	3.1	12.4	1.3	8	2.1	32.6	3.3
달리 분류되지 않는 한의과학	11	2.8	38.7	4.1	8	2.1	16.0	1.6
합계	386	100.0	940.8	100.0	377	100.0	974.6	100.0

* 첫 번째 과학기술표준분류의 중분류가 한의과학인 과제를 대상으로 함

1-9. 한의약 국가연구개발사업 중점과학기술표준분류별 집행액 현황, 2022

(단위: 억원, %)

구분	2022	
	집행액	비중
기계·제조	1.3	0.1
농림수산·식품	19.6	1.4
생명·보건의료	1,340.1	93.3
소재·나노	3.6	0.3
에너지·자원	3.0	0.2
ICT·SW	5.6	0.4
기타	63.3	4.4
총합계	1,436.4	100.0

1-10. 한의약 국가연구개발사업 국가과학기술표준분류 적용분야별 집행액 비중 추이, 2018-2022

(단위: 억원, %)

구분	2018		2019		2020		2021		2022	
	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중
공공	1,082.0	87.0	984.5	89.0	1,078.0	89.4	1,179.2	88.8	1,245.1	86.7
산업	161.4	13.0	121.8	11.0	127.6	10.6	149.3	11.2	191.3	13.3
합계	1,243.5	100.0	1,106.4	100.0	1,205.7	100.0	1,328.6	100.0	1,436.4	100.0

1-11. 한의약 국가연구개발사업 미래유망신기술(6T)별 집행액 추이, 2018-2022

(단위: 억원, %)

구분	2018		2019		2020		2021		2022	
	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중
BT(생명공학기술)	1,099.9	88.5	1,005.6	90.9	1,103.2	91.5	1,248.2	94.0	1,370.3	95.4
ET(환경기술)	1.2	0.1	1.2	0.1	0.8	0.1	2.4	0.2	-	0.0
IT(정보기술)	23.1	1.9	17.2	1.6	3.7	0.3	5.3	0.4	8.8	0.6
NT(나노기술)	-	0.0	3.8	0.3	6.5	0.5	6.9	0.5	5.2	0.4
ST(우주항공기술)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CT(문화기술)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	119.2	9.6	78.6	7.1	91.5	7.6	65.8	5.0	52.1	3.6
합계	1,243.5	100.0	1,106.4	100.0	1,205.7	100.0	1,328.6	100.0	1,436.4	100.0

* 기타는 위의 미래유망신기술(6T) 분류에 속하지 않는 기타 연구

1-12. 한의약 국가연구개발사업 집행액 규모별 집행액 추이, 2018-2022

(단위: 억원, %)

구분	2018		2019		2020		2021		2022	
	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중
3천만원미만	8.3	0.7	17.3	1.6	14.5	1.2	8.5	0.6	4.8	0.3
3천만원이상~5천만원미만	63.5	5.1	51.7	4.7	40.7	3.4	38.4	2.9	43.1	3.0
5천만원이상~1억원미만	134.1	10.8	134.7	12.2	127.4	10.6	157.2	11.8	163.1	11.4
1억원이상~2억원미만	202.6	16.3	170.7	15.4	223.0	18.5	192.1	14.5	190.1	13.2
2억원이상~5억원미만	241.4	19.4	209.3	18.9	127.4	10.6	179.8	13.5	209.2	14.6
5억원이상	593.5	47.7	522.6	47.2	672.6	55.8	752.6	56.6	826.1	57.5
합계	1,243.5	100.0	1,106.4	100.0	1,205.7	100.0	1,328.6	100.0	1,436.4	100.0

1-13. 한의약 국가연구개발사업 집행액 규모별 과제수 추이, 2018-2022

(단위: 개, %)

구분	2018		2019		2020		2021		2022	
	과제수	비중	과제수	비중	과제수	비중	과제수	비중	과제수	비중
3천만원미만	65	9.0	103	14.6	99	15.0	56	8.6	31	4.8
3천만원이상~5천만원미만	168	23.3	138	19.6	111	16.9	100	15.3	109	17.0
5천만원이상~1억원미만	208	28.8	224	31.8	197	29.9	247	37.9	237	37.0
1억원이상~2억원미만	154	21.4	134	19.0	172	26.1	150	23.0	149	23.3
2억원이상~5억원미만	83	11.5	73	10.4	51	7.8	70	10.7	75	11.7
5억원이상	43	6.0	33	4.7	28	4.3	29	4.4	39	6.1
합계	721	100.0	705	100.0	658	100.0	652	100.0	640	100.0

1-14. 한의약 국가연구개발사업 비목별 집행액 추이, 2018-2022

(단위: 개, %)

구분	2018		2019		2020		2021		2022	
	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중
인건비(현금)	303.5	23.6	335.8	29.6	405.2	33.2	393.3	29.0	436.1	29.8
직접비(현금)	737.8	57.3	603.0	53.1	645.6	52.9	709.2	52.2	748.7	51.1
간접비	182.0	14.1	168.7	14.9	129.5	10.6	192.5	14.2	208.1	14.2
위탁연구비	64.1	5.0	28.6	2.5	39.1	3.2	62.5	4.6	72.8	5.0
합계	1,287.5	100.0	1,136.2	100.0	1,219.4	100.0	1,357.6	100.0	1,465.7	100.0

* 비목별 집행현황은 정부연구비와 대응자금(현금) 합계인 총 연구비를 대상으로 비목을 구분함.

* 비목 분류를 인건비(현금), 직접비(현금), 간접비, 위탁연구비로 구분함.(직접비에 인건비와 위탁연구비가 포함되지 않음)

1-15. 한의약 국가연구개발사업 신규·계속과제별 과제 수 및 집행액 추이, 2018-2022

(단위: 개, 억원)

구분		2018	2019	2020	2021	2022
신규과제	과제수	251	174	266	245	197
	집행액	493.6	188.4	717.1	516.9	517.9
	과제당 연구비	2.0	1.1	2.7	2.1	2.6
계속과제	과제수	470	531	392	407	443
	집행액	749.9	918.0	488.6	811.6	918.5
	과제당 연구비	1.6	1.7	1.2	2.0	2.1
합계	과제수	721	705	658	652	640
	집행액	1,243.5	1,106.4	1,205.7	1,328.6	1,436.4
	과제당 연구비	1.7	1.6	1.8	2.0	2.2

2. 부처별 집행 현황

2-1. 한의약 국가연구개발사업 부처별 연구개발단계별 집행액 현황, 2022

(단위: 억원, %)

구분		2022	
		집행액	비중
과학기술정보통신부	소계	723.5	100.0
	기초연구	499.6	69.1
	응용연구	120.6	16.7
	개발연구	103.3	14.3
교육부	소계	71.8	100.0
	기초연구	62.4	86.9
	응용연구	1.0	1.4
	개발연구	8.4	11.7
농림축산식품부	소계	11.8	100.0
	기초연구	0.6	5.1
	응용연구	1.0	8.7
	개발연구	10.1	86.2
농촌진흥청	소계	7.2	100.0
	기초연구	-	-
	응용연구	4.7	65.1
	개발연구	2.5	34.9
보건복지부	소계	162.3	100.0
	기초연구	-	-
	응용연구	95.7	58.9
	개발연구	66.7	41.1
산림청	소계	7.7	100.0
	기초연구	0.2	2.6
	응용연구	-	-
	개발연구	7.5	97.4
산업통상자원부	소계	10.7	100.0
	기초연구	3.9	36.1
	응용연구	5.0	46.8
	개발연구	1.8	17.0
식품의약품안전처	소계	39.0	100.0
	기초연구	19.1	49.1
	응용연구	1.9	4.9
	개발연구	17.9	46.0
중소벤처기업부	소계	35.8	100.0
	기초연구	-	-
	응용연구	-	-
	개발연구	35.8	100.0

구분		2022	
		집행액	비중
질병관리청	소계	2.0	100.0
	기초연구	2.0	100.0
	응용연구	-	-
	개발연구	-	-
해양수산부	소계	3.0	100.0
	기초연구	-	-
	응용연구	3.0	100.0
	개발연구	-	-
합계	소계	1,074.7	100.0
	기초연구	587.8	54.6
	응용연구	232.9	21.7
	개발연구	254.0	23.7

*연구개발단계별 집행현황 집계를 위하여, 한의약 분야 국가연구개발사업 집행액 1,436.4억원 중 기타 연구개발단계를 제외한 과제 집행액 1,074.7억원을 대상으로 함.

2-2. 한의약 국가연구개발사업 부처별 연구수행주체별 집행액 현황, 2022

(단위: 억원, %)

구분		2022	
		집행액	비중
과학기술정보통신부	소계	1,026.6	100.0
	국공립연구소	0.4	0.3
	출연연구소	672.9	17.2
	대학	308.3	76.6
	대기업	-	-
	중견기업	-	-
	중소기업	15.8	2.7
	정부부처	-	-
	기타	29.1	3.1
교육부	소계	73.0	100.0
	국공립연구소	-	-
	출연연구소	3.9	2.8
	대학	69.1	97.2
	대기업	-	-
	중견기업	-	-
	중소기업	-	-
	정부부처	-	-
	기타	-	-

구분		2022	
		집행액	비중
농림축산식품부	소계	11.8	100.0
	국공립연구소	-	-
	출연연구소	7.4	70.0
	대학	-	-
	대기업	-	-
	중견기업	1.7	10.0
	중소기업	2.0	10.0
	정부부처	-	-
	기타	0.7	10.0
농촌진흥청	소계	7.2	100.0
	국공립연구소	-	-
	출연연구소	3.7	33.3
	대학	-	-
	대기업	-	-
	중견기업	-	-
	중소기업	1.8	33.3
	정부부처	-	-
	기타	1.7	33.3
보건복지부	소계	211.4	100.0
	국공립연구소	-	-
	출연연구소	15.8	9.0
	대학	163.0	79.5
	대기업	-	-
	중견기업	7.0	1.3
	중소기업	9.4	5.8
	정부부처	-	-
	기타	16.2	4.5
산림청	소계	7.7	100.0
	국공립연구소	-	-
	출연연구소	-	-
	대학	4.6	60.0
	대기업	-	-
	중견기업	-	-
	중소기업	0.7	20.0
	정부부처	-	-
	기타	2.4	20.0

구분		2022	
		집행액	비중
산업통상자원부	소계	10.7	100.0
	국공립연구소	-	-
	출연연구소	-	-
	대학	-	-
	대기업	-	-
	중견기업	-	-
	중소기업	5.0	33.3
	정부부처	-	-
	기타	5.7	66.7
식품의약품안전처	소계	47.3	100.0
	국공립연구소	17.1	17.9
	출연연구소	6.5	14.3
	대학	19.0	57.1
	대기업	-	-
	중견기업	2.0	3.6
	중소기업	-	-
	정부부처	-	-
	기타	2.6	7.1
중소벤처기업부	소계	35.8	100.0
	국공립연구소	-	-
	출연연구소	-	-
	대학	-	-
	대기업	-	-
	중견기업	14.0	3.8
	중소기업	21.8	96.2
	정부부처	-	-
	기타	-	-
질병관리청	소계	2.0	100.0
	국공립연구소	2.0	100.0
	출연연구소	-	-
	대학	-	-
	대기업	-	-
	중견기업	-	-
	중소기업	-	-
	정부부처	-	-
	기타	-	-

구분		2022	
		집행액	비중
해양수산부	소계	3.0	100.0
	국공립연구소	-	-
	출연연구소	0.5	20.0
	대학	0.9	20.0
	대기업	-	-
	중견기업	-	-
	중소기업	0.4	20.0
	정부부처	-	-
	기타	1.2	40.0
합계	소계	1,436.4	100.0
	국공립연구소	17.5	1.2
	출연연구소	710.7	49.5
	대학	565.0	39.4
	대기업	-	-
	중견기업	24.7	1.7
	중소기업	56.9	4.0
	정부부처	-	-
	기타	59.6	4.2

2-3. 한의약 국가연구개발사업 부처별 세부과제 지원유형별 집행액 현황, 2022

(단위: 억원, %)

구분			2022	
			집행액	비중
과학기술정보통신부	소계		1,002.8	100.0
	상향식	자유공모형	282.2	28.1
		품목지정형	81.8	8.2
	하향식		638.8	63.7
교육부	소계		73.0	100.0
	상향식	자유공모형	73.0	100.0
		품목지정형	-	-
	하향식		-	-
농림축산식품부	소계		11.8	100.0
	상향식	자유공모형	6.5	60.0
		품목지정형	-	-
	하향식		5.3	40.0
농촌진흥청	소계		7.2	100.0
	상향식	자유공모형	-	-
		품목지정형	-	-
	하향식		7.2	100.0

구분			2022	
			집행액	비중
보건복지부	소계		211.4	100.0
	상향식	자유공모형	29.1	26.3
	상향식	품목지정형	175.4	73.1
	하향식		6.9	0.6
산림청	소계		7.7	100.0
	상향식	자유공모형	-	-
	상향식	품목지정형	-	-
	하향식		7.7	100.0
산업통상자원부	소계		10.7	100.0
	상향식	자유공모형	1.8	33.3
	상향식	품목지정형	8.9	66.7
	하향식		-	-
식품의약품안전처	소계		47.3	100.0
	상향식	자유공모형	-	-
	상향식	품목지정형	-	-
	하향식		47.3	100.0
중소벤처기업부	소계		35.8	100.0
	상향식	자유공모형	34.2	88.5
	상향식	품목지정형	1.6	11.5
	하향식		-	-
질병관리청	소계		2.0	100.0
	상향식	자유공모형	-	-
	상향식	품목지정형	-	-
	하향식		2.0	100.0
해양수산부	소계		3.0	100.0
	상향식	자유공모형	-	-
	상향식	품목지정형	-	-
	하향식		3.0	100.0
합계	소계		1,412.6	100.0
	상향식	자유공모형	426.8	30.2
	상향식	품목지정형	267.7	19.0
	하향식		718.1	50.8

* 세부과제 지원유형별 집행현황 집계를 위하여, 한의약 분야 국가연구개발사업 집행액 1,436.4억원 중 한국한의학연구원 시설사업(하향식)을 제외한 과제 집행액 1,412.6억원을 대상으로 함.

3. 연구수행주체별 집행 현황

3-1. 한의약 국가연구개발사업 연구수행주체별 과제당 집행액 추이, 2018-2022

(단위: 개, 억원, %)

구분	2018			2019			2020			2021			2022		
	과제수	집행액	과제당 연구비	과제수	집행액	과제당 연구비	과제수	집행액	과제당 연구비	과제수	집행액	과제당 연구비	과제수	집행액	과제당 연구비
연구계	137	677.6	4.9	118	610.6	5.2	78	636.4	8.2	84	690.9	8.2	88	730.3	8.3
국공립 연구소	22	25.9	1.2	17	26.3	1.5	13	26.9	2.1	8	21.4	2.7	7	19.5	2.8
출연 연구소	115	651.7	5.7	101	584.3	5.8	65	609.5	9.4	76	669.4	8.8	81	710.7	8.8
학계	468	466.3	1.0	502	416.9	0.8	518	491.3	0.9	487	481.5	1.0	473	565.0	1.2
산업계	104	89.0	0.9	69	59.6	0.9	47	56.4	1.2	57	81.5	1.4	53	81.6	1.5
중견기업	5	8.3	1.7	4	2.3	0.6	3	5.7	1.9	5	23.2	4.6	5	24.7	4.9
중소기업	99	80.7	0.8	65	57.3	0.9	44	50.7	1.2	52	58.3	1.1	48	56.9	1.2
기타	733	1,254.0	1.7	721	1,125.6	1.6	673	1,227.3	1.8	676	1,403.3	2.1	666	1,496.0	2.2
합계	721	1,243.5	1.7	705	1,106.4	1.6	658	1,205.7	1.8	652	1,328.6	2.0	640	1,436.4	2.2

* 연구계: 국공립연구소, 출연연구소 / 학계: 대학 / 산업계: 대기업, 중견기업, 중소기업 / 기타: 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관 등

3-2. 한의약 국가연구개발사업 연구수행주체별 연구개발단계 집행액 현황, 2022

(단위: 억원, %)

구분		2022	
		집행액	비중
연구계	소계	415.3	100.0
	기초연구	274.6	66.1
	응용연구	66.6	16.0
	개발연구	74.1	17.8
국공립연구소	소계	15.0	100.0
	기초연구	13.1	87.3
	응용연구	1.9	12.7
	개발연구	-	-
출연연구소	소계	400.2	100.0
	기초연구	261.5	65.3
	응용연구	64.7	16.2
	개발연구	74.1	18.5
학계	소계	523.1	100.0
	기초연구	303.7	58.0
	응용연구	116.4	22.3
	개발연구	103.0	19.7

구분		2022	
		집행액	비중
산업계	소계	81.6	100.0
	기초연구	2.4	2.9
	응용연구	11.9	14.6
	개발연구	67.3	82.5
중견기업	소계	24.7	100.0
	기초연구	2.0	8.1
	응용연구	4.0	16.2
	개발연구	18.7	75.7
중소기업	소계	56.9	100.0
	기초연구	0.4	0.7
	응용연구	7.9	13.9
	개발연구	48.6	85.5
기타	소계	72.5	100.0
	기초연구	2.9	4.0
	응용연구	12.5	17.2
	개발연구	57.1	78.7
합계	소계	1,074.7	100.0
	기초연구	587.8	54.7
	응용연구	232.9	21.7
	개발연구	254.0	23.6

* 연구계: 국공립연구소, 출연연구소 / 학계: 대학 / 산업계: 대기업, 중견기업, 중소기업 / 기타: 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관 등

* 연구개발단계별 집행현황 집계를 위하여, 한의약 분야 국가연구개발사업 집행액 1,436.4억원 중 기타 연구개발단계를 제외한 과제 집행액 1,074.7억원을 대상으로 함.

* 한국한의학연구원 연구운영비지원(운영경비)와 한국한의학연구원 연구운영비지원(주요사업비) 중 일부가 기타 연구개발단계에 해당하여 제외되었으며(총 6개 과제, 302.8억원 제외), 이는 기타 연구개발단계 중 가장 많은 금액을 차지함.

3-3. 한의약 국가연구개발사업 연구수행주체별 집행액 규모별 과제 수 및 집행액 현황, 2022

(단위: 개, %)

구분		2022			
		과제수	비중	집행액	비중
연구계	소계	88	100.0	730.3	100.0
	3천만원미만	-	-	-	-
	3천만원이상~5천만원미만	13	14.8	5.4	0.7
	5천만원이상~1억원미만	12	13.6	9.3	1.3
	1억원이상~2억원미만	31	35.2	41.2	5.6
	2억원이상~5억원미만	11	12.5	28.1	3.8
	5억원이상	21	23.9	646.2	88.5

구분			2022			
			과제수	비중	집행액	비중
국공립연구소		소계	7	100.0	19.5	100.0
		3천만원미만	-	-	-	-
		3천만원이상~5천만원미만	1	14.3	0.4	2.1
		5천만원이상~1억원미만	-	-	-	-
		1억원이상~2억원미만	3	42.9	4.4	22.6
		2억원이상~5억원미만	2	28.6	5.0	25.6
		5억원이상	1	14.3	9.7	49.8
출연연구소		소계	81	100.0	710.7	100.0
		3천만원미만	-	-	-	-
		3천만원이상~5천만원미만	12	14.8	5.0	0.7
		5천만원이상~1억원미만	12	14.8	9.3	1.3
		1억원이상~2억원미만	28	34.6	36.8	5.2
		2억원이상~5억원미만	9	11.1	23.1	3.3
		5억원이상	20	24.7	636.5	89.6
학계		소계	473	100.0	565.0	100.0
		3천만원미만	29	6.1	4.7	0.8
		3천만원이상~5천만원미만	84	17.8	32.7	5.8
		5천만원이상~1억원미만	199	42.1	136.5	24.2
		1억원이상~2억원미만	101	21.4	126.7	22.4
		2억원이상~5억원미만	47	9.9	134.7	23.9
		5억원이상	13	2.7	129.6	22.9
산업계		소계	53	100.0	81.6	100.0
		3천만원미만	2	3.8	0.1	0.1
		3천만원이상~5천만원미만	9	17.0	3.7	4.5
		5천만원이상~1억원미만	15	28.3	10.0	12.3
		1억원이상~2억원미만	12	22.6	15.2	18.6
		2억원이상~5억원미만	13	24.5	33.6	41.1
		5억원이상	2	3.8	19.0	23.3
중견기업		소계	5	100.0	24.7	100.0
		3천만원미만	-	-	-	-
		3천만원이상~5천만원미만	-	-	-	-
		5천만원이상~1억원미만	-	-	-	-
		1억원이상~2억원미만	1	20.0	1.7	6.7
		2억원이상~5억원미만	3	60.0	9.0	36.5
		5억원이상	1	20.0	14.0	56.8
중소기업		소계	48	100.0	56.9	100.0
		3천만원미만	2	4.2	0.1	0.2
		3천만원이상~5천만원미만	9	18.8	3.7	6.5
		5천만원이상~1억원미만	15	31.3	10.0	17.6
		1억원이상~2억원미만	11	22.9	13.6	23.8
		2억원이상~5억원미만	10	20.8	24.6	43.1
		5억원이상	1	2.1	5.0	8.8

구분		2022			
		과제수	비중	집행액	비중
기타	소계	26	100.0	59.6	100.0
	3천만원미만	-	-	-	-
	3천만원이상~5천만원미만	3	11.5	1.3	2.1
	5천만원이상~1억원미만	11	42.3	7.4	12.4
	1억원이상~2억원미만	5	19.2	7.0	11.7
	2억원이상~5억원미만	4	15.4	12.8	21.4
	5억원이상	3	11.5	31.3	52.4
합계	소계	640	100.0	1,436.4	100.0
	3천만원미만	31	4.8	4.8	0.3
	3천만원이상~5천만원미만	109	17.0	43.1	3.0
	5천만원이상~1억원미만	237	37.0	163.1	11.4
	1억원이상~2억원미만	149	23.3	190.1	13.2
	2억원이상~5억원미만	75	11.7	209.2	14.6
	5억원이상	39	6.1	826.1	57.5

* 연구계: 국공립연구소, 출연연구소 / 학계: 대학 / 산업계: 대기업, 중견기업, 중소기업 / 기타: 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관 등)

3-4. 한의약 국가연구개발사업 연구수행주체별 비목별 집행액 추이, 2018-2022

(단위: 억원, %)

구분		2018		2019		2020		2021		2022	
		집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중
연구계	소계	687.2	100.0	618.0	100.0	636.8	100.0	696.9	100.0	736.3	100.0
	인건비	146.7	21.3	183.4	29.7	229.4	36.0	200.2	28.7	215.3	29.2
	직접비	391.8	57.0	320.5	51.9	329.2	51.7	341.7	49.0	359.6	48.8
	간접비	98.5	14.3	93.5	15.1	45.1	7.1	100.9	14.5	104.5	14.2
	위탁연구비	50.2	7.3	20.6	3.3	33.1	5.2	54.1	7.8	56.9	7.7
국공립연구소	소계	25.9	100.0	26.3	100.0	26.9	100.0	21.4	100.0	19.5	100.0
	인건비	3.3	12.6	2.5	9.4	1.0	3.7	-	-	0.9	4.6
	직접비	22.6	87.4	23.8	90.4	25.9	96.0	21.3	99.5	18.6	95.2
	간접비	-	-	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.5	0.0	0.2
	위탁연구비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
출연연구소	소계	661.3	100.0	591.7	100.0	609.8	100.0	675.4	100.0	716.7	100.0
	인건비	143.4	21.7	181.0	30.6	228.4	37.5	200.2	29.6	214.4	29.9
	직접비	369.2	55.8	296.7	50.1	303.4	49.7	320.4	47.4	340.9	47.6
	간접비	98.5	14.9	93.4	15.8	45.0	7.4	100.7	14.9	104.5	14.6
	위탁연구비	50.2	7.6	20.6	3.5	33.1	5.4	54.1	8.0	56.9	7.9
학계	소계	589.8	100.0	499.0	100.0	561.0	100.0	586.0	100.0	669.8	100.0
	인건비	153.4	26.0	146.9	29.4	169.2	30.2	175.5	30.0	198.8	29.7
	직접비	340.1	57.7	271.5	54.4	303.7	54.1	319.0	54.4	362.6	54.1
	간접비	82.7	14.0	73.3	14.7	82.1	14.6	83.0	14.2	96.9	14.5
	위탁연구비	13.7	2.3	7.3	1.5	6.1	1.1	8.5	1.4	11.6	1.7

구분		2018		2019		2020		2021		2022	
		집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중
산업계	소계	107.0	100.0	67.5	100.0	60.6	100.0	93.5	100.0	91.8	100.0
	인건비	18.5	17.3	11.0	16.3	11.7	19.3	17.6	18.8	14.8	16.1
	직접비	81.1	75.7	53.0	78.5	46.6	76.9	72.3	77.3	71.2	77.6
	간접비	4.5	4.2	1.9	2.9	1.2	2.0	2.1	2.3	3.6	3.9
	위탁연구비	3.0	2.8	1.5	2.3	1.1	1.8	1.6	1.7	2.2	2.4
중견기업	소계	13.3	100.0	2.6	100.0	7.2	100.0	32.5	100.0	33.4	100.0
	인건비	-	-	-	-	-	-	5.7	17.7	9.7	29.0
	직접비	13.3	99.8	2.6	99.4	7.1	99.2	25.7	79.0	22.3	66.8
	간접비	0.0	0.2	0.0	0.6	0.1	0.8	1.1	3.4	1.4	4.2
	위탁연구비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
중소기업	소계	93.7	100.0	64.9	100.0	53.4	100.0	61.1	100.0	58.4	100.0
	인건비	18.5	19.7	11.0	16.9	11.7	22.0	11.8	19.4	5.1	8.8
	직접비	67.8	72.3	50.5	77.7	39.4	73.9	46.6	76.4	48.9	83.8
	간접비	4.4	4.7	1.9	3.0	1.2	2.2	1.1	1.7	2.1	3.7
	위탁연구비	3.0	3.2	1.5	2.4	1.1	2.0	1.6	2.6	2.2	3.8
기타	소계	10.5	100.0	19.2	100.0	21.7	100.0	74.7	100.0	59.7	100.0
	인건비	3.5	33.2	5.6	29.0	6.6	30.6	17.6	23.5	22.1	37.1
	직접비	6.0	56.6	11.0	57.4	12.6	58.3	48.5	64.9	26.6	44.5
	간접비	0.8	7.8	2.0	10.5	2.4	11.2	8.7	11.6	6.7	11.2
	위탁연구비	0.3	2.4	0.6	3.1	-	-	-	-	4.3	7.2
합계	소계	1,287.5	100.0	1,136.2	100.0	1,219.4	100.0	1,357.6	100.0	1,465.7	100.0
	인건비	303.5	23.6	335.8	29.6	405.2	33.2	393.3	29.0	436.1	29.8
	직접비	737.8	57.3	603.0	53.1	645.6	52.9	709.2	52.2	748.7	51.1
	간접비	182.0	14.1	168.7	14.9	129.5	10.6	192.5	14.2	208.1	14.2
	위탁연구비	64.1	5.0	28.6	2.5	39.1	3.2	62.5	4.6	72.8	5.0

* 연구계: 국공립연구소, 출연연구소 / 학계: 대학 / 산업계: 대기업, 중견기업, 중소기업 / 기타: 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관 등

4. 적용분야별 집행현황

4-1. 한의약 국가연구개발사업 공공분야별 집행액 추이, 2021-2022

(단위: 억원, %)

구분	2021		2022	
	집행액	비중	집행액	비중
건강	1,034.7	87.7	1,093.6	87.8
지식의 진보(비목적 연구)	105.1	8.9	105.1	8.4
사회질서 및 안전	-	-	3.6	0.3
교육 및 인력양성	2.6	0.2	1.0	0.1
기타 공공목적	36.8	3.1	41.8	3.4
합계	1,179.2	100.0	1,245.1	100.0

4-2. 한의약 국가연구개발사업 산업분야별 집행액 추이, 2021-2022

(단위: 억원, %)

구분	2021		2022	
	집행액	비중	집행액	비중
보건업 및 사회복지서비스업	55.1	36.9	69.9	36.6
농업, 임업 및 어업	10.9	7.3	13.0	6.8
전문, 과학 및 기술서비스업	9.2	6.2	6.3	3.3
교육서비스업	0.3	0.2	0.3	0.2
제조업(음식료품 및 담배)	4.1	2.7	4.4	2.3
제조업(화학물질 및 화학제품)	3.1	2.0	11.2	5.9
제조업(의료용물질 및 의약품)	41.0	27.5	68.3	35.7
제조업(전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비)	2.0	1.3	-	-
제조업(의료, 정밀, 광학기기 및 시계)	18.8	12.6	7.5	3.9
제조업(전기 및 기계장비)	1.0	0.7	-	-
기타 산업	3.8	2.5	10.4	5.4
합계	127.6	100.0	149.3	100.0

4-3. 한의약 국가연구개발사업 경제사회목적별 집행액 추이, 2018-2022

(단위: 억원, %)

구분		2018		2019		2020		2021		2022	
		집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중	집행액	비중
보건환경	건강	1,001.7	80.6	892.9	80.7	949.4	78.7	1,034.7	77.9	1,093.6	76.1
	환경	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	지구개발 및 탐사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경제발전	에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농업생산 및 기술	13.4	1.1	6.5	0.6	3.6	0.3	10.9	0.8	13.0	0.9
	산업생산 및 기술	148.1	11.9	115.3	10.4	124.0	10.3	138.4	10.4	178.3	12.4
	교통/정보통신/ 기타 기반시설	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
우주	우주개발 및 탐사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
교육사회	교육	0.5	0.0	0.7	0.1	2.1	0.2	2.6	0.2	1.0	0.1
	사회구조 및 관계	-	-	2.8	0.2	-	-	-	-	3.6	0.3
비목적 연구	비목적 연구	65.4	5.3	53.3	4.8	87.8	7.3	105.1	7.9	105.1	7.3
	기타	14.5	1.2	35.0	3.2	38.8	3.2	36.8	2.8	41.8	2.9
국방	국방	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계		1,136.1	100.0	1,243.5	100.0	1,106.4	100.0	1,205.7	100.0	1,328.6	100.0

5. 지역별 집행현황

5-1. 한의약 국가연구개발사업 광역자치단체별 집행액 추이, 2021-2022

(단위: 억원, %)

구분		2021		2022	
		집행액	비중	집행액	비중
수도권	소계	335.6	25.3	333.3	23.2
	서울특별시	271.6	20.4	269.2	18.7
	인천광역시	6.0	0.5	6.9	0.5
	경기도	57.9	4.4	57.2	4.0
대전광역시		634.5	47.8	704.3	49.0
비수도권	소계	358.5	27.0	398.8	27.8
	부산광역시	47.6	3.6	50.2	3.5
	대구광역시	18.5	1.4	21.4	1.5
	광주광역시	3.7	0.3	3.5	0.2
	강원도	21.3	1.6	23.0	1.6
	충청북도	31.7	2.4	24.0	1.7
	충청남도	7.2	0.5	5.7	0.4
	전라북도	52.7	4.0	65.6	4.6
	전라남도	25.2	1.9	69.3	4.8
	경상북도	125.4	9.4	88.5	6.2
	경상남도	15.1	1.1	17.6	1.2
	세종특별자치시	5.6	0.4	16.4	1.1
	제주특별자치도	1.7	0.1	4.4	0.3
기타		2.8	0.2	9.3	0.6
합계		1,328.6	100.0	1,436.4	100.0

5-2. 한의약 국가연구개발사업 지역별 대응자금(matching-fund) 현황, 2022

(단위: 억원)

구분		2022												
		지방정부		대학		대기업		중견기업		중소기업		기타		합계
		현금	현물	현금	현물	현금	현물	현금	현물	현금	현물	현금	현물	
수도권	소계	-	-	3.0	0.3	-	-	2.1	2.9	6.5	0.8	0.1	1.3	17.0
	서울	-	-	3.0	0.3	-	-	2.0	1.7	2.7	0.5	0.0	0.2	10.4
	인천	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	0.1
	경기	-	-	-	-	-	-	0.2	1.1	3.7	0.3	0.1	1.1	6.6
대전		1.1	-	-	-	-	-	-	-	1.1	0.1	0.1	-	2.4
비수도권	소계	14.5	-	-	2.9	-	-	0.5	0.5	12.1	1.0	6.0	1.6	39.1
	부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	대구	1.0	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.1	-	-	1.6
	광주	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.0	-	-	0.1
	울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	강원	2.0	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	2.1
	충북	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	0.1	-	-	0.9
	충남	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.1	-	-	0.5
	전북	1.0	-	-	0.1	-	-	-	-	2.5	0.3	-	0.3	4.2
	전남	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	0.2	6.0	-	7.6
	경북	4.5	-	-	1.7	-	-	-	-	0.4	0.1	-	-	6.7
	경남	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.1	-	-	0.5
	세종	6.0	-	-	-	-	-	0.5	0.5	3.2	0.1	-	-	10.2
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기타		-	-	-	1.1	-	-	-	-	2.1	0.2	-	1.3	4.7
합계		15.6	-	3.0	3.2	-	-	2.6	3.3	19.7	2.0	6.3	2.9	58.6

6. 연구책임자 현황

6-1. 한의약 국가연구개발사업 연구책임자 성별 과제 수 및 집행액 추이, 2018-2022

(단위: 개, 억원, %)

구분	2018					2019					2020					2021					2022				
	과제수		집행액		과제당 연구비	과제수		집행액		과제당 연구비	과제수		집행액		과제당 연구비	과제수		집행액		과제당 연구비	과제수		집행액		과제당 연구비
	개수	비중	금액	비중		개수	비중	금액	비중		개수	비중	금액	비중		개수	비중	금액	비중		개수	비중	금액	비중	
남성	499	69.2	1,042.2	83.8	2.1	468	66.4	906.6	81.9	1.9	426	64.7	960.2	79.6	2.3	416	63.8	1,018.1	76.6	2.4	394	61.6	1,133.1	78.9	2.9
여성	222	30.8	201.3	16.2	0.9	237	33.6	199.7	18.1	0.8	232	35.3	245.5	20.4	1.1	236	36.2	310.5	23.4	1.3	246	38.4	303.3	21.1	1.2
합계	721	100.0	1,243.5	100.0	1.7	705	100.0	1,106.4	100.0	1.6	658	100.0	1,205.7	100.0	1.8	652	100.0	1,328.6	100.0	2.0	640	100.0	1,436.4	100.0	2.2

6-2. 한의약 국가연구개발사업 연구책임자 성별 집행액 규모별 과제 수 추이, 2018-2022

(단위: 개, %)

구분		2018		2019		2020		2021		2022	
		과제수	비중	과제수	비중	과제수	비중	과제수	비중	과제수	비중
남성	소계	499	100.0	468	100.0	426	100.0	416	100.0	394	100.0
	3천만원미만	47	9.4	55	11.8	55	12.9	31	7.5	15	3.8
	3천만원이상~5천만원미만	96	19.2	86	18.4	63	14.8	55	13.2	54	13.7
	5천만원이상~1억원미만	128	25.7	143	30.6	127	29.8	158	38.0	145	36.8
	1억원이상~2억원미만	125	25.1	99	21.2	123	28.9	99	23.8	93	23.6
	2억원이상~5억원미만	63	12.6	58	12.4	34	8.0	50	12.0	56	14.2
	5억원이상	40	8.0	27	5.8	24	5.6	23	5.5	31	7.9
여성	소계	222	100.0	237	100.0	232	100.0	236	100.0	246	100.0
	3천만원미만	18	8.1	48	20.3	44	19.0	25	10.6	16	6.5
	3천만원이상~5천만원미만	72	32.4	52	21.9	48	20.7	45	19.1	55	22.4
	5천만원이상~1억원미만	80	36.0	81	34.2	70	30.2	89	37.7	92	37.4
	1억원이상~2억원미만	29	13.1	35	14.8	49	21.1	51	21.6	56	22.8
	2억원이상~5억원미만	20	9.0	15	6.3	17	7.3	20	8.5	19	7.7
	5억원이상	3	1.4	6	2.5	4	1.7	6	2.5	8	3.3
합계	소계	721	100.0	705	100.0	658	100.0	652	100.0	640	100.0
	3천만원미만	65	9.0	103	14.6	99	15.0	56	8.6	31	4.8
	3천만원이상~5천만원미만	168	23.3	138	19.6	111	16.9	100	15.3	109	17.0
	5천만원이상~1억원미만	208	28.8	224	31.8	197	29.9	247	37.9	237	37.0
	1억원이상~2억원미만	154	21.4	134	19.0	172	26.1	150	23.0	149	23.3
	2억원이상~5억원미만	83	11.5	73	10.4	51	7.8	70	10.7	75	11.7
	5억원이상	43	6.0	33	4.7	28	4.3	29	4.4	39	6.1

6-3. 한의약 국가연구개발사업 연구책임자 전공별 과제 수 추이, 2018-2022

(단위: 개, %)

구분	2018		2019		2020		2021		2022	
	과제수	비중	과제수	비중	과제수	비중	과제수	비중	과제수	비중
의약보건학	440	61.0	440	62.4	437	66.4	448	68.7	430	67.2
이학	159	22.1	160	22.7	147	22.3	135	20.7	122	19.1
공학	48	6.7	41	5.8	21	3.2	23	3.5	32	5.0
농림수산학	21	2.9	21	3.0	15	2.3	13	2.0	10	1.6
인문사회학	17	2.4	8	1.1	11	1.7	9	1.4	11	1.7
기타	36	5.0	35	5.0	27	4.1	24	3.7	35	5.5
합계	721	100.0	705	100.0	658	100.0	652	100.0	640	100.0



2022년 연구수행주체별 과제 수행 현황(집행액순)

연구수행주체	과제수행기관명	과제수	집행액
국공립연구소	식품의약품안전평가원	5	1,714,500,000
	국립보건연구원	1	200,000,000
	국립재활원재활연구소	1	40,172,000
출연연구소	한국한의학연구원	74	63,879,560,000
	한국과학기술연구원	3	6,888,000,000
	한국식품연구원	1	120,000,000
	한국생명공학연구원	1	84,000,000
	한국해양수산개발원	1	50,000,000
	한국화학연구원부설 안전성평가연구소	1	50,000,000
대학	경희대학	93	13,392,496,000
	동신대학	17	5,082,775,000
	원광대학	31	4,204,611,000
	대전대학	23	4,059,916,000
	부산대학	40	3,942,061,000
	동국대학	38	3,854,417,000
	가천대학	24	2,675,281,000
	대구한의대학	17	2,486,296,000
	경북대학	5	1,715,906,000
	상지대학	15	1,545,044,000
	우석대학	18	1,134,248,000
	서울대학	9	873,049,000
	동의대학	11	743,438,000
	중앙대학	7	715,325,000
	경상국립대학	5	685,158,000
	가톨릭대학	8	666,415,000
	부산대학한방병원	7	518,000,000
	전북대학	4	492,340,000
	연세대학	7	492,255,000
	경희의료원	8	454,240,000
	제주대학	3	435,937,000
	충남대학	5	402,790,000
	영남대학	3	324,832,000
	가톨릭관동대학국제성모병원	1	300,000,000

연구수행주체	과제수행기관명	과제수	집행액
대학	양산부산대학병원	1	300,000,000
	세종대학	1	280,000,000
	한국과학기술원	2	275,000,000
	고려대학	3	240,000,000
	강원대학	4	237,500,000
	한양대학	3	207,916,000
	이화여자대학	4	200,351,000
	경일대학	1	200,000,000
	차의과학대학	1	200,000,000
	대구대학	1	200,000,000
	고신대학	2	197,500,000
	전남대학	2	194,855,000
	강동경희대학병원	4	175,172,000
	세명대학	5	166,893,000
	인하대학	3	165,840,000
	단국대학	2	152,000,000
	국민대학	1	147,000,000
	조선대학	3	141,461,000
	을지대학	3	130,217,000
	가톨릭관동대학	2	130,000,000
	대구가톨릭대학	2	103,854,000
	덕성여자대학	1	100,000,000
	대원대학	1	100,000,000
	계명대학	1	100,000,000
	숙명여자대학	1	100,000,000
	충북대학	3	96,389,000
	국제뇌교육종합대학원대학	1	92,000,000
	부산대학병원	2	84,000,000
	건양대학	1	80,000,000
	인천대학	2	72,500,000
	광주과학기술원	1	60,000,000
	목포대학	1	52,500,000
	아주대학	1	52,500,000
	백석대학	1	43,938,000
	경성대학	1	42,486,000

연구수행주체	과제수행기관명	과제수	집행액
대학	차의과학대학분당차병원	1	40,284,000
	대전보건대학	1	39,636,000
	경동대학	1	30,300,000
	한림대학	1	30,000,000
	서울대학병원	1	25,000,000
	순천대학	1	12,500,000
중견기업	한국콜마(주)	1	1,402,352,000
	동국제약(주)	2	565,000,000
	한림제약(주)	1	300,000,000
	광동제약(주)	1	200,000,000
중소기업	(주)유비벨룩스모바일	1	500,000,000
	(주)내츨엔도텍	1	430,000,000
	이노베이션허브(주)	2	310,000,000
	(주)유스케어팜	2	275,637,000
	(주)비플렉스파머	1	250,000,000
	(주)티맥	1	250,000,000
	(주)제뉴원사이언스	1	235,000,000
	(주)배젠	1	220,000,000
	(주)7일	1	220,000,000
	한약인(주)	1	200,000,000
	정우신약(주)	1	200,000,000
	대승의료기기(주)	1	160,000,000
	(주)인비보텍	1	150,000,000
	(주)팀엘리시움	1	146,500,000
	(주)피글	1	130,000,000
	카멜로테크(주)	1	125,000,000
	(주)톡시온	1	111,000,000
	(주)클로앤바이오	1	111,000,000
	(주)에스엘엠지바이오	1	111,000,000
	(주)케이센스	1	111,000,000
	(유)한풍제약	2	110,000,000
	동방에프티엘(주)	1	100,000,000
	(주)리클레어	1	100,000,000
	(주)시소앤팜토리	1	92,000,000
	(주)메디프레소	1	90,000,000
	프리원드	1	75,637,000

연구수행주체	과제수행기관명	과제수	집행액
중소기업	(주)웰니스바이오	1	75,259,000
	(주)유화바이오코스메틱	1	70,000,000
	(주)노바렉스	1	70,000,000
	메디케이시스템	1	60,000,000
	(주)젠트리바이오	1	60,000,000
	(주)비셀	1	55,500,000
	(주)앤드메이드	1	55,500,000
	(주)디맨드	1	50,000,000
	케어텀	1	49,300,000
	뷰니크	1	49,300,000
	방기정(주)	1	47,000,000
	(주)피텐	1	47,000,000
	(주)락싸	1	40,000,000
	(주)해랑기술정책연구소	1	40,000,000
	(주)더포레	1	37,156,000
	(주)브레인유	1	30,000,000
	(주)굿메드코리아	1	30,000,000
	인스젠(주)	1	5,000,000
	(주)와이마임	1	5,000,000
기타	유전자동의보감사업단	2	2,433,000,000
	한국한의약진흥원	5	1,285,650,000
	(재)자생의료재단 부천자생한방병원	3	478,000,000
	무주군약초영농조합법인	1	386,000,000
	(재)홍천메디칼허브연구소	1	240,000,000
	국민건강보험공단일산병원	1	182,000,000
	(의)하나로의료재단	1	160,000,000
	(재)한국파스퇴르연구소	1	153,000,000
	사회복지법인삼성생명공익재단	3	141,342,000
	(사)한국의약품수출입협회	1	100,000,000
	한국보건의료연구원	1	87,478,000
	(재)환동해산업연구원	1	70,000,000
	한국공정정자은행연구원	1	60,000,000
	(재)대구경북첨단의료산업진흥재단	1	50,000,000
	(재)전남바이오산업진흥원	1	50,000,000
	(재)아산사회복지재단	1	49,124,000
	(재)자생의료재단	1	35,000,000



2022년 부처별 내역사업 및 과제 목록(가나다순)

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
과학기술정보통신부			
개인기초연구 (과기정통부)	(유형1-1) 중견연구	3D 세포배양기술을 이용한 심맥비조증(心脈痺阻證) 개선 약물 발굴 및 기전 연구	동의대학
		C3보체(complement)의 결핍에 의한 변비질환 유발 작용기전연구	부산대학
		PPAR γ 및 케모카인 면역조절에 근거한 수증 곤충류, 함유 지방산 및 배합물질의 면역약리학적 천식치료 기전 연구	상지대학
		Succinum(琥珀)의 비강-뇌 약물전달을 통한 우울-중독 악순환 제어 효능 및 기작 연구	대전대학
		갈색지방 활성화 및 열 발생에서의 생리적 retinoid metabolism의 역할	서울대학
		개선된 외상성 뇌손상 동물 모델 프로토콜을 이용한 뇌손상 관련 출혈-혈종 병리 인자 기반 혈분작용 한약재의 약리 효과 및 기전 연구	경희대학
		건성안 증후군의 새로운 한의학적 치료전략 개발	동신대학
		경혈자극을 통한 불면증 치료 기전 연구: 뇌섬엽(Insular cortex)의 항상성 조절 기전을 중심으로	한국한의학회연구원
		골다공증 및 골다공증성 골절 예방 및 치료효능을 갖는 한약물 소재 신약 및 약침 제제 연구	가천대학
		국내 주요 노인 건강 DB의 연계를 통한 노인의 노쇠 건강결과 및 질병부담 추계 연구	한국보건의료연구원
		국내에서 생산되는 몇 가지 대표적인 약용식물들에 대한 천연물 화학적 측면에서의 종합적인 연구	경희대학
		난임 치료를 위한 자궁내막 수용성 향상 한약 소재 발굴	한국한의학회연구원
		네트워크 약리학을 기반으로 하는 보형한약제제의 역상 신약재창출 프로토콜 개발과 고지혈증 타겟 유효성 검증 연구	동국대학
		네트워크 융합전략 기반 알츠하이머 치료 한약소재 발굴과 검증 연구	동국대학
		노화에 기인한 노년기 골다공증 모델에서 한약재의 골질 및 골질 치료 효능 규명 및 기전 연구	경희대학
		단백질 분해효소 Cathepsin S (CTSS) 타겟 천연물 유래 저해제 도출을 통한 새로운 항암제 개발 플랫폼 구축	이화여자대학
		대퇴골두 무혈성괴사에서 Th17/IL17경로를 통한 혈관 신생 및 골 신생을 통한 골조직 구조 회복 효과 기전 연구	경희대학
		독성 동물한약의 진통 효과 규명 및 표준화된 새로운 치료기술 발굴	가천대학
		렙틴/렙틴수용체의 혈관형성태 유도기전을 제어하는 천연물소재 개발	경희대학
		망막질환 제어를 위한 병태생리기작과 다중표적 천연 활성소재의 발굴 연구	동국대학
		미나리과(Apiaceae) 식물 기원 한약재의 유전 거리 및 성분 관계 규명을 통한 약성론 확장	원광대학
		미토콘드리아 기능 조절을 통한 암 환자의 근 소실 및 근 기능 저하 개선 연구	한국한의학회연구원
		방사선 조사에 의한 위장관 장애 조절 및 제어 연구	전남대학

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
개인기초연구 (과기정통부)	(유형1-1) 중견연구	변증 기반 환자 증상별 clustering을 통한 맞춤형 골관절염 치료제제 개발	동국대학
		보험한약제제의 폐성유화증 적응증 확대를 위한 효력시험 기반 구축 및 새로운 조성물 도출 연구	부산대학
		식욕부진 동물 병태모델을 이용한 감초건강탕 및 가감방에 대한 연구	동신대학
		신장 질환에 대한 한의학적 병증 모델 확립 및 치료에 대한 연구	원광대학
		아편계 진통제의 내성에 대한 침 치료의 효능 연구	대구의한대학
		암대사 관련 METTL1 유전자를 표적하는 한약소재의 기전연구	경희대학
		약물중독에서 침자극의 양방향 치료 작용 기전	대구의한대학
		약침의 파킨슨병 조절기전 및 제어 작용점 규명 연구	우석대학
		오믹스데이터와 한의검진 정보를 활용한 한방비만변증의 표준화	동국대학
		외상 후 스트레스 장애에 의한 불안감, 공포, 우울증에서 신경염증 및 시냅스 가소성 조절을 통한 트라우마 스트레스 제어에 대한 침자극의 효능 검증 및 작용기전 규명	경희대학
		융합적 접근을 통한 심근경색 후 임상예후지수(CPM) 구축 및 고위험군의 심부전 발생 예방 <U+2024> 관리를 위한 스마트케어 장기효과 검증	한양대학
		인공지능 기반 만성폐쇄성폐질환 자가관리 불이행 예측모형 및 중재 알고리즘 개발 및 적용	전남대학
		인체 얼굴세포와 지방줄기세포를 이용한 판상형 얼굴 조직 생성	고려대학
		장-뇌-간 상호 연결성에 기반한 가감소합항원의 우울증 치료 효능과 그 기전 연구	동국대학
		장-폐 축 기반 폐쇄성 기도질환 유효 한의소재 개발 및 기전 연구	대전대학
		전전두엽의 억제조절을 통한 뇌 보상 및 스트레스 시스템에서 침술의 약물중독 치료 작용 기전	대구의한대학
		종단 코호트 연구를 통한 시설 거주 노인의 사망 영향 요인	한양대학
		지방세포 분화과정에서의 Nur77과 AMPKα의 상호작용 규명 및 신규 항비만용 식의약 소재 개발	계명대학
		지역사회 거주 노인의 치매 예방 및 건강한 노화를 위한 양·한방 통합 중재의 융합 연구	경희대학
		침술의 약물중독치료에서 뇌척수막 규명	연세대학
		파킨슨병 동물 모델을 이용한 침 자극의 미토콘드리아 조절 기전 연구	부산대학
		폐경 모델로부터 분리된 엑소좀을 이용한 속근의 손실 및 기능저하 기전규명	한국한의학연구원
		하태독법을 활용한 아토피피부염 치료처방 개발	부산대학
		한국자생식물 지실로부터 항비만 치료 예방 활성물질 개발	원광대학
		한약재 유래 소재를 통한 일주기리듬 조절의 기전 연구	부산대학
		한약-질환 표적 네트워크를 활용한 미세먼지 대응 아토피피부염 타겟 새싹작물 작용기전 연구	원광대학

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
개인기초연구 (과기정통부)	(유형1-1) 중견연구	한의학기술기반 노화성 근감소증 치료제 개발 후보약물 도출 연구	동국대학
		핵자기공명-질량분석 기반의 대사체분석 연구를 통한 포제 및 기타 가공 생약의 성분 표준화 및 신규 활성 모색 연구	영남대학
		헬리코박터 감염과 NSAIDs 사용에 의한 난치성 위염 치료 및 예방 한약제제 개발	대전대학
		혈액-뇌장벽 제어를 통한 인지기능장애 예방 및 치료를 위한 최적 한약처방 개발 연구	부산대학
	(유형1-2) 중견연구	(초)미세먼지 위해성 표준평가 시스템 구축 및 한약물의 미세먼지 유발질환 제어 효과 및 기전 연구	경희대학
		3D-오가노이드 기술을 활용한 미세먼지 대응 안구 질환 제어용 한약재 유래 방호물질 발굴 및 기전 연구	동의대학
		ALS에서 한약과 양약 병행 치료에 의한 효능 및 기전 연구	한국한의학연구원
		HSV-1 감염 억제를 통한 환자 맞춤형 한의 기반 치매 예방 및 복합치료소재 발굴 연구	한국한의학연구원
		PD-1, CTLA-4 동시 차단 한의 신처방 구성 및 기존 항암제와 병용투여 연구	한국한의학연구원
		SARS-CoV-2와 관련한 폐질환에서의 SREBP와 PAK1의 역할 규명 및 이를 조절하는 한약소재 탐색	경희대학
		간암미세환경 관련 CPSF6유전자 표적 한약소재의 분자작용기전 연구	경희대학
		경혈-장-뇌 연계성 규명을 통한 파킨슨병 침치료 기전 가시화 연구	경희대학
		다중표적 네트워크를 기반으로 한 한국형 미세먼지 유발 심폐기허 질환 제어기술 개발	원광대학
		미토콘드리아/페록시좀 기능 기반 근육 열발생 조절을 통한 항비만 연구	경희대학
		비강투여를 통한 한약재 정유성분의 비만조절 뇌 기전 연구	대구한의대학
		신장노화에서 한의약 소재의 노화억제인자 상향조절을 통한 노화제어 효과 및 기전 규명	한국한의학연구원
		양정적자제 이론 기반 대사조절 한약의 항암효능 연구	부산대학
		유전자 맞춤 항노화 기능성 식물자원 식소재 개발을 위한 동물실험 및 성인대상 중재연구	국민대학
		유전체 빅데이터 활용 미세먼지 유발 뇌손상 발생 메커니즘 규명	한국한의학연구원
		일차 섬모의 기능 상실은 노화 마우스에서 갈색 지방세포의 백색 지방세포 유사 세포로의 전환 분화를 유도한다.	가톨릭대학
		임상현장의 문제해결을 위한 FOXO유전자 표적의 골감소증을 예방·치료하는 한약소재 발굴과 작용기전 연구	대전대학
		장내미생물 조절을 통한 두침과 천왕보심단의 인지개선 효능 탐색 및 치료 메커니즘 규명	동신대학
		저소득층 당뇨병 환자의 ICT 기반 자가관리 모델 개발 연구	전북대학
		정기(正氣) 중심의 Seed-Soil의 단계적 제어전략을 통한 대장-간전이 억제 한약소재 신약후보 발굴 및 기작 연구	대전대학

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
개인기초연구 (과기정통부)	(유형1-2) 중견연구	중증 심부전환자-보호자 대상 '웹기반-사전의료계획' 중재가 건강지표 개선에 미치는 효과	가천대학
		지역사회 거주 허약노인의 성공적 노화를 위한 Active Aging 통합 프로젝트 구축 및 평가	충남대학
		천연물 유래 폐 섬유화증 치료 후보물질 발굴	서울대학
		침구요법을 통한 장내미생물 조절 (Acubiotics) 및 오믹스 분석법에 의한 치료 메커니즘 규명	동신대학
		침치료 유발 몸감각/몸인지의 감정처리 조절 기능 - 좀비침과 팬텀침을 이용한 중추신경 특이기전 탐구	경희대학
		파킨슨병에 대한 정밀의학적 분석을 통한 육미지황탕과 이침의 효능 및 기전 연구	대전대학
		한약을 이용한 체장염에서 Cathepsin B 조절 연구	원광대학
		한의 임상에 착안한 Multi-organ single target therapy를 위한 기반 연구: TSLP 관련 cross talking을 중심으로	부산대학
		항산화물질이 효모의 철 대사에 미치는 영향에 대한 생분석학적 연구	경상국립대학
	(유형2)중견연구	약성(藥性)을 이용한 갈색지방 분화 활성화를 통한 항비만 연구	상지대학
	기분연구	Cell free DNA 시퀀싱 데이터 편향 정정 기반 암 치료 반응 모니터링 알고리즘 개발	한국한의학연구원
		Cyclin dependent kinase 4/6 억제제와 비스테로이드 항염증제의 병합요법이 호르몬 수용체 양성/HER2 음성 유방암에 미치는 항종양 효과와 합병증 평가	경희의료원
		Interferon-γ에 의해 유도된 염증에 미치는 TRP 통로의 역할	중앙대학
		IT-BT 융합 시스템생물학 기술을 활용한 최적 유방암 항암항약제제 개발 연구	(주)더포레
		NLRP3 인플라마좀 활성 조절을 통한 약물 곤충 유래의 아밀로이드베타 및 타우 제어 소재 발굴 연구	한국한의학연구원
		PCSK9 억제제의 안전성 평가 및 근거 개발 연구	영남대학
		간 절제술 후 종양 재발 결정인자인 전신마취제에 의한 선천면역력 변화 기전 규명	사회복지법인삼성생명공익재단
		경피적 관상동맥 중재술 시행 후 정상 심수축 기능을 갖는 비ST분절 상승 급성 관동맥 증후군 환자군에 있어서 좌심실 확장기말 압력과 예후.	을지대학
		계피 유효성분을 이용하여 구강건조증으로 향상된 안면통증 완화 및 개선을 위한 가글제 및 세치제 구성물질 창출	동의대학
		긍정심리학적 집단상담과 귀지압이 도박문제 심각도, 도박금단증상, 도파민에 미치는 영향	인하대학
		기계학습과 신경영상기법을 이용한 침자극의 인지에비능 조절 기전 연구	상지대학
		기능성 시상하부 무월경에 대한 동물성 한약재의 치료효과 규명 및 HPO axis 기반 기전 연구	대전대학

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
개인기초연구 (과기정통부)	기본연구	남성갱년기 증상개선을 위한 천연물의약품 후보물질의 효능 및 표준화 연구	경성대학
		노화 관련 분비 표현형을 제어하는 한의약 소재의 피부 항노화 효과 연구	상지대학
		노화 세포모델과 노화 동물모델을 이용한 노화 방지 한약물 탐색 및 기전 연구	경희대학
		노화성 근감소증 치료 처방 탐색 및 한의학적 기전 연구	우석대학
		노화에 따른 ZFP462 유전자의 발현 변화가 골 대사에 미치는 작용 기전 연구	(재)아산사회복지재단
		뇌경색 생쥐모델을 활용한 중풍 빈용 한약재의 효과에 대한 전임상 연구	부산대학
		단백질 상호작용 평가 플랫폼을 이용한 신·변종 바이러스의 세포 진입 억제 한의소재 발굴 연구	한국한의학연구원
		단일한약추출물 CRE의 thymidylate synthase의 제어를 통한 대장암 항암화학요법 성능 향상 및 저항성 억제 효능 및 기전 연구	대전대학
		당뇨병 환자의 운동 및 식이 치료를 위한 가상현실치료(Visual Reality Therapy) 프로그램 개발 및 효과	을지대학
		두침 전침치료의 신경조절 효과에 대한 정량화뇌파 분석 연구	우석대학
		마우스 위에 분포하는 비만세포에서 CRF 수용체에 의한 활성화 기전과 위 운동조절	제주대학
		만성 스트레스가 이명에 미치는 영향: 만성 이명 동물 모델에서의 기전 검증 및 취약 유전자와 연관된 치료 후보 약물의 발굴을 통한 맞춤 치료법 제안	가톨릭대학
		맥문동탕 기반 한약물의 초미세먼지에 의한 호흡기 질환 치료효과 및 작용기전 연구	경희의료원
		미숙아 조기양막파수 산모에서 산도 미생물 군집의 특징, 미생물 군집에 대한 경구 락토바실러스 유산균 섭취의 영향 분석	사회복지법인 삼성생명공익재단
		변증(辨證) 기반 진료수행평가(CPX)를 도입한 한의학 교육모델의 개발과 적용	세명대학
		별아교세포 결핍 동물모델을 이용한 우울증의 새로운 신경염증 기전 탐색 및 lipocalin-2 조절을 통한 한약 후보성분 발굴	경희의료원
		복집계과학의 방법론에 기반한 방제의 진화원리 분석	가천대학
		봉독의 척수 손상 후 Gial cell 보호 및 축삭재생 촉진 효과 및 기전 분석	경희대학
		분자면역을 기반으로 한 지역사회 획득 MRSA 폐렴의 기전연구 및 치료물질 탐색	원광대학
		비만세포에서 ACE2 탐구에 의한 COVID-19 등 치료 한방제제 개발	경희대학
		비알콜성 지방간질환에 대한 장내 미생물 조절 발효한약 치료소재 개발연구	대전대학
		비침습적 침구법 개발을 위한 뜸 작용 말초 기전 연구	원광대학
		빅데이터 기반 약재 조합 예측 AI 시스템 개발	한국한의학연구원
		신규혈액투석 환자를 위한 건강전환 측정도구 및 환자중심 전환관리프로그램 개발 및 평가	경희대학

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
개인기초연구 (과기정통부)	기본연구	신장 오가노이드 기반 신장 노화 모델 구축 및 노화 제어 기전 규명	가톨릭대학
		신장 오가노이드를 이용한 신장노화에서의 미토콘드리아의 역할 규명 연구	차의과학 대학분당차병원
		아시혈 촉각자극의 감각과 정서 반응의 신경학적 기전 연구	경희대학
		안면신경마비 치료에 대한 한약재의 효능 및 기전 연구	경희의료원
		안면신경마비 환자에서 Botulinum toxin 주사법의 효과와 기전 분석을 위한 중개 연구	가톨릭대학
		안면신경마비에 대한 임상 다빈도 한의치료기술이 신경영양인자 발현 및 Trk/p75 수용체 신호전달경로 기전에 미치는 영향에 대한 역중개연구	경희대학
		알츠하이머 동물 모델에서 저선량 방사선 치료 시 세포사와 관련된 p53와 NRG1의 길항성 규명 및 행동학적 유효성 검증	을지대학
		알츠하이머 치매에서 한약재 성분을 통한 lipocalin-2 매개 astrocyte-microglia crosstalk 조절 기전 연구	경희대학
		약침요법 기반 장내 미생물-대사산물 조절을 통한 항암화학요법 유래 말초신경 소실 및 감각이상 제거기전 연구	대전보건대학
		염증조절복합체 조절 활성을 가지는 국내 자생 식물을 이용한 골관절 염증 치료 소재 개발	중앙대학
		예측 및 대체독성을 이용한 천연물 생약의 간독성 기전 및 원인 규명	한국화학연구원부설안전성평가연구소
		외상 후 스트레스에 의한 치매 발생 원인 규명 및 한약소재 발굴	한국한의학연구원
		외상성 다발늑골골절 환자의 마약성 진통제 장기 사용 감소에 대한 한의 중재 효과 증거 분석: 빅데이터 기반 코호트 연구	부산대학
		유산균 유래 세포외소포체 기반 골다공증 제어 기전 규명 및 천연물 발효액 유래 세포외소포체의 최적화	(재)대구경북첨단 의료산업진흥재단
		유산소 운동과 genistein 보충이 고지방식으로 촉진된 지방암의 성장 및 전이에 미치는 영향 연구	중앙대학
		이암요법이 제2형 당뇨병 노인의 혈당 조절지표, 스트레스 및 수면에 미치는 효과	이화여자대학
		이중맹검용(double-blind) 거짓침(sham acupuncture devices) 개발과 타당성 연구	경희대학
		인공지능과 네트워크 약리학 기반 사상의학 임상 의사결정지원 시스템 개발	가천대학
		재가 치매노인을 위한 신체활동 및 안전 모니터링 시스템(PASS) 개발 및 평가	연세대학
		재난트라우마에 대한 한의통합진료 프로토콜 고도화 및 자가관리 모바일 앱 개발	대구한의대학
		전침의 청반(Locus Coeruleus) 세포 조절을 통한 당뇨병성 신경병증성 통증 억제 작용 연구	경희대학
		중추신경계를 통한 GIP의 에너지 대사 조절	이화여자대학
		지방장벽복구중심의 한의학적 아토피피부염 proactive therapy 개발	가천대학
		진통 효과 시뮬레이션을 통한 최적의 경혈 선정 (선혈) 알고리즘 개발	경희대학

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
개인기초연구 (과기정통부)	기본연구	천연물 유래 화합물 라이브러리를 이용한 오토택신(autotaxin) 타겟 특발성폐렴유증 예방 및 개선 후보물질 발굴	한국한의학연구원
		천연신물질합성유도체를 이용한 심혈관질환 예방의 분자기작 연구	동의대학
		치주염 유발 동물모델에서 자가형광탐지기술 활용	백석대학
		치주염에서 한약물이 조직 특이적 면역 체계 및 구강 내 미생물 군집에 미치는 영향 및 기전에 대한 연구	강동경희대학병원
		침자의 미토콘드리아 Fatty Acid Oxidation 조절을 통한 NAFLD(Non Alcoholic Fatty Liver Disease)개선효과 기전규명 연구	동신대학
		커피의 한의학적 고찰 및 대사질환 치료를 위한 식이 중재로써 커피의 응용에 대한 기초 연구	동국대학
		피부 염증에서 미토파지를 표적으로 하는 약침용 한약제제 발굴 및 기전 연구	우석대학
		한방사상체질 전문의·비전문의 원격협진 시스템 개발 연구	경희의료원
		한약과 양약 병용제 QIR의 비만억제 효과와 작용기전 및 안전성 규명: Qsymia의 부작용을 극복한 새로운 비만치료제 발굴	동의대학
		한약제 추출 약침에 의한 지방 유래 줄기세포의 모낭 구성 세포 분화 촉진 효과 및 그 기전 연구	강동경희대학병원
		한약재를 기반으로 한 패취형 불면개선 소재개발	세명대학
		한약고의서 자동DB구축을 위한 알고리즘연구	경희대학
		한의학 기반 유방암 증상관리를 위한 모바일 앱 애플리케이션 개발	대구의한대학
		합성곱 신경망 및 분자네트워크를 활용한 생리 활성 천연물의 조기 규명 연구	동국대학
		항생제 연관 설사 및 장내 미생물 불균형 치료 효능을 갖는 본초의 약리 기전 연구·장관 항상성 유지 및 마이크로바이옴 분석	가천대학
		항암제에 의한 장내미생물 교란과 골수의 조혈기능 손상을 회복하는 한약 치료제의 연구	경희대학
		항암화학요법제 유발 인지기능 손상 개선을 위한 본초 작용 기전 연구	가천대학
		허혈성 급성 심근상에 대한 감수성과 경과에 레닌-안지오텐신 시스템 차단제가 미치는 영향과 기전 규명	사회복지법인 삼성생명공익재단
		혈관성 치매의 인지기능 개선을 위한 새로운 한약 조성물 도출과 기초 기전 연구	부산대학
		혈소판 활성 조절을 표적으로 하는 항혈전 목본소재 발굴 및 효능평가 연구	한국한의학연구원
		혈액 접촉각을 활용한 한의 진단 기술 확보를 위한 탐색연구	경희대학
		황금-황련 배합 전탕 침전물에 대한 물리화학적 및 약물동태학적 연구	부산대학
		효과적인 대조군 설정을 위한 이중맹검용 거짓 전침 개발	국립재활원재활연구소
	보안과제정보	보안과제정보	한국한의학연구원
			가천대학
			대구가톨릭대학

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
개인기초연구 (과기정통부)	보호·육성분야	췌장암에서 표준 항암제Gemcitabine과 천연물 스크리닝을 통해 도출된 hit compound와의 병합요법의 효과 연구	서울대학병원
	생애 첫 연구	Autophagy 활성을 상승시키는 메트포르민의 근감소 억제 효능 및 기전 연구	충북대학
		RWD·RWE에 근거한 소아 허가의 약물 사용 현황 및 안전성평가	가천대학
		대산,오가피 등을 이용한 한약 복합조성물의 남성 성기능장애 개선효과 및 기전연구	세명대학
		마치현(馬齒<U+83A7>)에 함유된 생리활성 물질인 Umbelliferone을 이용한 골절 초기 염증 미세 환경 제어 및 골유합 촉진 연구	상지대학
		비스테로이드성 소염진통제(NSAID) 유발 위염에 유효한 한의약 소재 발굴	세명대학
		비알코올성 지방간에 대한 창출의 지질 생성 억제 효과 및 유효성분 기반 기전 연구	가천대학
		이중작용성 다빈도 본초의 스크리닝 및 골다공증 치료 기전 규명	세명대학
		장애인 한의 주치의 사업 평가를 위한 현장(real-world) 기반 연구	동신대학
		재가노인의 삶의 질 향상을 위한“Aging in Place” 간호중재프로그램 개발 및 평가: 성공적 노화모델을 근거로	우석대학
		치근우식병소의 예방 및 치료를 위한 바이오세라믹 기반의 바니쉬 및 수복재의 개발	원광대학
		퇴행성 뇌질환에서 레닌-안지오텐신계 차단제의 질병개선 효과 평가	연세대학
		한국형 의료인대상 연령차별주의 평가도구 개발 및 적용과 교육지침 개발 연구	경동대학
		한의 처방 정보 빅데이터 구축을 위한 표준 데이터모델 개발 및 표준화	우석대학
		한의학 고전문헌 데이터 기반 한의지식정보 데이터베이스 시범 구축	부산대학
		회전근 개 치유의 강화와 아델로 콜라겐과 히알루론산과의 상관관계: 시너지 효과?	한림대학
	생애기본연구-생애첫연구	나주지역 다문화가정 자녀의 성장에 관한 연구 및 한의 성장 치료에 대한 인식조사	동신대학
		월경통 한약 처방의 네트워크 분석	가천대학
		주의력결핍 과잉행동장애(ADHD)의 한의 치료 기술 근거 합성 및 프로토콜 개발 연구	대구한의대학
	세종과학펠로우십	보익약(補益藥)을 이용한 Nqo1 조절 기반 만성 췌장염 연구	원광대학
		심부전 한의약 치료의 최적 Regimen과 Responder 예측을 위한 네트워크 분석과 빅데이터 분석을 활용한 중개연구	원광대학
		심장대사질환에 대한 한의학 기반 혈관형성(血管形成) 개선 연구	원광대학
		한약-질환 표적 네트워크를 활용한 당뇨병성 심근합병증 개선 연구	원광대학
	신진연구 (총연구비3억초과~5억이하)	침의 미주신경-뇌 네트워크(Vagus nerve-brain network) 조절기전 연구: 신경병증성 통증과 우울증 병합모델을 중심으로	대전대학
	우수신진연구	AMPK를 조절하는 보기약(補氣藥) 기반 췌장 섬유화 연구	원광대학
		NLRP3 염증복합체 조절을 통한 환경성 알레르겐 유도 뇌기능장애 병인규명 연구	한국한의학연구원

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
개인기초연구 (과기정통부)	우수신진연구	NSAID 유도 소장 손상에 대한 타깃 기전 및 군신좌사 이론 기반 보장건비탕 에센스 기초 연구	경희대학
		OX40 조절을 통한 약물 버섯 유래 중앙면역 제어 소재 발굴 및 기전 연구	한국한의학연구원
		골절 치료를 위한 마이크로니들 기반 외용 한약 치료중재 개발 연구	가천대학
		국내 자생 아열대성 생약의 발굴 및 표준화 기반 연구	제주대학
		남성 불임 치료를 위한 천연물 소재 개발 연구	상지대학
		대장암세포에서 CNOT2를 매개하는 항암성 한약재의 작용 기전 연구	경희대학
		두경부암에서 Neuropilin 2의 상피간엽이행 및 전이 조절 네트워크 규명 및 이를 표적으로 하는 천연물유래 전이억제 후보물질 발굴	서울대학
		딥러닝을 활용한 안면신경마비 디지털 치료제의 근거 구축 연구	우석대학
		마이크로RNA 프로파일링 기반 혈중 침 치료 바이오마커 탐색 및 염증성 질병 동물모델에서의 관련 치료기전 연구	동국대학
		보익(補益)약 기반 마이크로바이옴 조절에 따른 장질환 치료 기전 연구	우석대학
		소간행기제(疏肝行氣劑)가 만성적 스트레스로 인한 암의 진행에 미치는 항암효과 연구	동의대학
		수면무호흡증이 동반된 급성폐손상 마우스 모델에서 비만에 따른 아디포넥틴의 치료 및 예방 효과와 관련 기전 연구	가톨릭대학
		신생 해마 신경세포와 모시세포 활성 조절을 기반으로 한 뇌전증 치료 한약소재 발굴	한국한의학연구원
		외상 후 면역저하 개선을 위한 위기(衛氣)-영기(營氣) 이론 기반 미토콘드리아 조절 한약 발굴 연구	경희대학
		인공지능 활용한 일상 사물의 센서화 기반 자가 재활운동 플랫폼 구축	경북대학
		인슐린 저항성 유도 알츠하이머(AD) 치료 표적단백질 규명 및 이를 제어하는 한약 작용 기전연구	한국한의학연구원
		죽력(竹瀝)의 쿠퍼세포 내 CB2 활성화를 통한 만성 알코올과 철분 과잉섭취로 인한 간염 억제 효능 연구	동신대학
		질량분석기 기반 대사체학 설계를 통한 통풍 치료 활성 대사체 발굴	한국한의학연구원
		천연물의 암 대사조절을 통한 백금계 항암제 내성 극복 작용기전 연구	한국한의학연구원
		천연추출물에 저온플라즈마를 이용한 치주질환 예방 및 구강건강 관리용품 개발	강원대학
		추위에 의한 뼈 항상성 조절 기전연구	고신대학
		침술의 뇌 보상회로 조절기전 규명	대구한의대학
		폐암에 대한 sevoflurane과 산화환원조절단백-1 억제제의 효과	충남대학
		한의원증을 활용한 다낭성난소증후군 증상 개선 평가모델 개발 연구	한국한의학연구원
		한의학 이론에 기반한 전립선비대증 치료 후보물질 발굴 및 기전규명	경희대학
	재도약연구(중견연구)	7-MSI의 Autophagy 활성화 및 피부 항염증 반응 조절 메커니즘 규명	조선대학

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
개인기초연구 (과기정통부)	전략과제	골 특이 활성 에스트로겐 수용체 결합단백질체 역할 규명 및 조절을 통한 폐경기 골다공증 치료제 개발	전북대학
	중견연계 신진후속	대식세포의 efferocytosis 활성화를 통한 방항화습약(芳香化濕藥)의 소화기계 질환 개선 효능 확인 및 기전 규명	원광대학
	중견후속연구 (연평균연구비 1억원 이내)	식도점막 방어인자 강화 한의약물을 배합한 역류성식도염 치료 오수유복합제 개발 및 치료기전 규명연구	대구한의대학
		신규 HM-chromanone의 인슐린 저항성 개선 작용기전 규명을 통한 인슐린 저항성 개선 소재 개발	부산대학
	중견후속연구(연평균연구비 2억원~4억원 이내)	벌독 유래 펩티딘을 활용한 중앙대식세포 타겟 차세대 면역항암제 개발 연구	경희대학
국가과학기술연구회 연구운영비지원 (주요사업비)	창의형 융합연구사업	암 치료 개선을 위한 약액질 유도인자 발굴 및 제어기술 개발	한국한의학연구원
국가생명연구자원 선진화사업 (과기부)	바이오 연구소재 활용기반조성	식물유래 천연물 소재확보 협력센터	경희대학
		식물유래 천연물자원 거점은행	한국한의학연구원
기업부설연구소 R&D역량강화지원	선도형 기업연구소 육성 (1단계)	뇌파 센싱과 신경 자극 연동 기반 개인 맞춤형 디지털 멘탈케어	(주)브레인유
기초연구기반구축	전문연구정보활용사업	한의학융합연구정보센터	경희대학
바이오의료기술개발	전통천연물기반유전자- 동의보감사업	가상인체 및 세포 모델링 기술개발	유전자동의보감사업단
		대사체학 기반 전통 천연물 Profiling DB 구축	서울대학
		대사체학 기반 전통천연물 MC 상호작용 표준화	한국과학기술연구원
		동의보감 처방 및 약재 표준화를 통한 전통 천연물 소재 library 구축	경희대학
		전통천연물 MC 특화 iTac 시스템 기술	세종대학
		전통천연물기반 유전자동의보감 사업 연구기획평가	유전자동의보감사업단
		플라바논 유래 유도체기반의 간 섬유화 예방·치료제 개발	(재)한국파스퇴르연구소
		화학유전체 기법을 활용한 전통천연물 다중 표적 발굴 및 검증	한국생명공학연구원
	차세대바이오사회밀착형지원	뉴로이미징 기반 뇌졸중 한의치료기술의 의학적 검증	가천대학
		담적증후군의 병태학적 특성 해석 및 임상적용 최적화를 위한 기반 연구	한국한의학연구원
		융합의학기반 한의치료기술에 대한 뇌졸중의 예후 진단용 생체 지표 모니터링 센서 및 시스템 구축	가천대학
		융합적 접근을 통한 뇌졸중 한의치료기술의 도출, 효능평가, 기전규명 및 표준화	가천대학
		한양방 융합의학 기반 신경조절 기술의 안전성 및 유효성 검증	양산부산대학병원
		한양방 융합의학 기반 신경조절기술의 분자의학적 기전연구	부산대학
		한의 이론을 적용한 신경조절 융합 원천기술 개발	부산대학
		한의원진단기법과 오믹스툴을 이용한 기능성 소화불량 환자에서 변증과 한약 투약의 과학적 근거 수립	동국대학

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
바이오의료기술개발	차세대응용오믹스사업	경혈 자극·진단 원천기술 기반 ICT 접목 침치료 융합시스템 개발	동신대학
	천연물확보및가치제고기술개발	스마트팜 재배 방법 및 경구용 아토피 치료제 개발	(주)제뉴원사이언스
		식물유래 천연물 소재의 산업화 효능 평가	경상국립대학
		천연물 유래 우울증 치료 후보물질의 독성시험 및 임상 1상 시험	(주)내츄럴엔도텍
실종아동등신원확인을위한 복합인지기술개발	실종아동등 신원확인을 위한 복합인지기술개발사업	3차원 얼굴 형상 예측용 유전체 변이 확보 기술 개발	한국한의학연구원
연구개발특구육성	기업 창업성장 지원	2021년 대구특구 이노폴리스캠퍼스 사업	대구대학
		2021년도 대구특구 이노폴리스캠퍼스 사업	경일대학
		이노폴리스캠퍼스	영남대학
	특구 연구성과 사업화	고려엉귀귀 발효 추출물을 주성분으로 하는 수출용 안티에이징 애플 패드 개발	(주)리클레어
		단백질 광 포획 기술 기반 인겔 웨스턴 블롯 시스템 개발 및 상용화	(주)티맥
		식용곤충 백강잠(누에) 단백질 추출물을 이용한 한방제제(항암면역 증강제) 개발 및 실용화	(주)비플렉스파머
		작약 및 지실을 함유하는 반려동물분리불안 개선 기능성식품 개발	이노베이션허브(주)
인재활용확산지원	해외우수과학자 유치사업(BP)유형2	신경성유종증 치료표적 유전자 FBXW11, PAK1에 대한 한의약 기반 억제제 발굴	부산대학
	해외인재유치형 유형 1-1	한의약 치료법: 역사적 임상치의 현재와 미래의 헬스케어 위한 기여	경희대학
전자약기술개발	전자약기술개발사업	난치성 통증 치료를 위한 마이크로니들 기반의 무선 전자약 및 원격의료 핵심기술 개발	한국과학기술원
집단연구지원	기초연구실 개척형	한국형 전립선 비대 특이 바이오마커 발굴을 통한 한의근거 소재의 과학화 및 기전연구	상지대학
	기초연구실지원사업	Gut-Brain axis 기반 맞춤형 침치료 기전 연구실	경희대학
		간-대장 상통 대사항상성 연구실	부산대학
	기초과학분야(MRC)	간질환 한약 융복합활용 연구센터	대구가톨릭대학
		비위(脾胃)조절기반 Gut-Brain 시스템 제어 한의과학 연구센터	동신대학
		한방심신증후군연구센터	원광대학
		한약물 재해석 암 연구 센터	경희대학
		혈관-장기 상호작용 제어 연구센터	경북대학
한국과학기술연구원연구운영비지원 (주요사업비)	협력기반구축사업	강릉분원 운영사업	한국과학기술연구원
한국연구재단연구운영비지원 (주요사업비)	한중공동세미나	침치료의 장부 조절 및 진통 기전에 관한 한중 공동연구	동신대학
	한중협력연구사업	중독에 대한 침술 치료와 그 신경회로 기전 연구	연세대학
한국한의학연구원연구운영비지원 (운영경비)	연구개발경상비	경상비	한국한의학연구원
	연구개발인건비	인건비	한국한의학연구원

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
한국한의학연구원연구운영비지원 (주요사업비)	장비구입비, 시설사업	2022년 주요사업 연구시설·장비구입비 통합계정	한국한의학연구원
	한의 기초과학 연구 개발	정신신경질환(외로움,불안,우울) 및 관련질환에 한의치료의 뇌과학적 기전 연구	한국한의학연구원
		한방의료기관 한약처방 안전성·유효성 구축 사업	한국한의학연구원
		한의학기술의 임상근거 강화	한국한의학연구원
	한의 디지털헬스 기술 개발	AI 한의사 개발을 위한 ICT 기반 한의 중점 질환 진단 예측 기술 개발	한국한의학연구원
		빅데이터 기반 한의 예방 치료 원천기술 개발	한국한의학연구원
	한약 가치 혁신 기술 개발	산업수요 해결형 한약 응용기술 개발	한국한의학연구원
		임상수요기반 치료기술 개발	한국한의학연구원
		임상수요기반 치료기술 개발(대구센터)	한국한의학연구원
		한·양방 통합의료기술 개발	한국한의학연구원
		한약소재를 활용한 만성 염증성 장관계 질환 치료기술 개발	한국한의학연구원
	한약 빅데이터 활용기술 개발	AI 한의사 개발을 위한 임상 빅데이터 수집 및 서비스 플랫폼 구축	한국한의학연구원
		지속가능한 한약표준자원 활용기술 개발	한국한의학연구원
	한의학 국가 핵심 허브 구축	한의학기술의 글로벌 개방형 혁신 및 표준화 사업	한국한의학연구원
		한의학기술혁신지원사업	한국한의학연구원
한의학연구 거점화 사업		한국한의학연구원	
교육부			
4단계두뇌한국21사업(R&D)	4단계BK21사업	건강노화 한의치료기술 사업팀	부산대학
개인기초연구(교육부)	기본연구(1년~5년)	IND 진입을 목표로 하는 최적 배오 구성의 한의약 처방이 대식세포의 재분극 조절을 통한 혈관노화 방지 연구	동국대학
		동물의 장질환에서 장내미생물에 대한 인플라마좀 반응 연구	강원대학
		만성염증피부질환에서 YAP/TAZ의 역할 규명	가톨릭대학
		진세노사이드의 신장암에 대한 효과	한양대학
		천연물 소재 연(lotsu)로부터 Non-Rem 증진 수면활성 물질 규명 및 불면증 모델에서의 reactive oxygen species 역할 규명	고려대학
		최종당화산물 (TAGEs) 조절제 기반 비알코올성 지방간염 (NASH) 극복용 백합과 식물 homoisoflavoid계 화합물 연구	가천대학
		한약재 추출물을 이용한 치매 치료 물질 개발	우석대학
	기본연구(6년~8년)	G 단백질 매개 수용체 키나제의 혈소판 활성화 기전 규명 및 혈전 형성에 미치는 영향	충북대학
		광노화에 현상에 대한 한의학적 치료기술 개발 및 기전연구	인천대학
	기본연구(9년~10년)	노령화 사회에 따른 한국인 얼굴 연조직 변화 양상의 지도 구축	조선대학
이공학술연구기반구축	박사과정생연구장려금지원	Curcuma속 식물로부터 커큐민 외 활성물질 탐색 및 전립선비대증 개선 신규원료의 개발	경상국립대학

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
이공학기술연구기반구축	박사과정생연구장려금지원	골절 치료원칙에 근거한 골절 후 뼈형성 촉진 한약물의 치료 효능 및 조절 기전 연구	경희대학
		그래프 신경망 기반 한의 약물조합 원리 및 분자기반 규명 기술 개발	가천대학
		기능성 위장장애 (기능성 소화불량증과 위·식도 역류 질환) 발병 기전으로서의 카탈 기질 세포 기능부전에 관한 연구	대전대학
		아데노신 유도체의 대사조절을 통한 중앙세포 사멸 기전 규명	이화여자대학
		염증 미세 환경 및 상피-간엽 이행 조절을 통한 진피와 주성분 hesperidin의 전립선 비대증 완화효능 연구	상지대학
	보호연구지원사업	미활용 생물자원의 연구기반 구축 및 활성화 연구: 동물성 자원 중심으로	한국한의학연구원
		사상의학 약물-질환 재해석 알고리즘 및 통합형 CDSS 개발과 검증	가천대학
		전통 향 연구기반 구축 및 치료 기술 개발 (스트레스 회복탄력성 촉진 및 우울증 치료)	동국대학
		지역사회 자립생활주택 거주 장애인을 위한 건강정보 이해능력 기반 만성질환 자가관리 프로그램 개발 :ICT 활용과 코디네이터의 건강코칭 전략 중심	서울대학
		췌장염 조절을 위한 칠정내상(七情內傷)이론 기반 Brain-Gut-Pancreas axis 연구	원광대학
		한국 고유의 파킨슨병 변종 이론 체계 연구 및 가이드 개발	한국한의학연구원
		한약물의 장내 미생물 조절을 통한 췌장암 억제 연구	경희대학
		한약제제를 이용한 암과 암 약액질을 동시에 타겟하는 새로운 치료물질 발굴	경희대학
		한의 어혈(瘀血)이론 기반 현대 혈액학적 복합 만성 혈행장애 예방 및 치료 연구	한국한의학연구원
	보호연구지원사업 (1년~5년)	한약 프로파일DB-한의증상 연계 오믹스 분석을 통한 한약 효능 및 부작용 예측 시스템 개발	경희대학
	보호연구지원사업 (6년~8년)	한의소갈 삼소병증의 현대 당뇨병 단계와의 상호비교를 통한 표준화 및 기전 연구	동국대학
	보호연구지원사업 (6년~9년)	In Vitro 혈맥 시스템을 통한 맥상(脈象) 및 병증(病證) 표준화 연구	대구한의대학
	이공분야학문후속세대양성_박사후국내연수	3차원 피부세포 배양 기술법을 이용한 생체 교란 식물 함유 피부질환 치료 소재 개발	조선대학
		Gene Expression Omnibus를 이용하여 롱-코비드 환자의 대식세포 활성화 증후군(MAS) 유사 모델 재현 및 인실리코 기반의 보합한약제제의 롱-코비드 치료 처방 발굴, 효능 검증	동국대학
		myokine 활성화를 통한 백색지방의 갈색화와 항비만 유효 소재 탐색	경희대학
		광 기반 뇌 신진대사 실시간 측정을 통한 경혈 자극 기전 탐구 및 알츠하이머성 치매 침 치료 효과 규명	광주과학기술원
		네트워크 약리학을 이용한 근감소증 개선 생리활성물질 발굴 연구	연세대학
		네트워크 약리학을 이용한 마황-의이인 약대의 항비만 효과 및 기전 연구	동국대학

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
이공학기술연구기반구축	이공분야학문후속세대양성_박사후국내연수	노년기 노쇠 예방 및 WHO 'Healthy Aging'을 위한 다차원 스펙트럼 접근: 통합적 활력 지수의 개발	경희대학
		대사체 분석 기술을 이용한 흑삼추출물의 폐경기증후군 개선 효과 규명	인천대학
		봉독 주성분 melittin의 전립선비대 신규적응증 적용을 위한 한의 약리 기전연구	경희대학
		수기능심증(水氣凌心證)의 현대의학적 병태모델 확립과 한의학적 처방을 활용한 심장비대증 치료 연구	원광대학
		신규 토포이소메라제 저해제와 독소루비신의 병용 요법에 의한 항위암 작용 연구	부산대학
		치주인대 줄기세포의 기능 강화 물질과 친수성 겔을 이용한 치주질환 개선제 개발	원광대학
		허혈성 뇌졸중 후 경혈 전기 자극 치료를 통한 신경-교세포 상호작용 연구	부산대학
	중점연구소지원(이공계분야)	대전대학교 동서생명과학연구원	대전대학
	지역대학우수과학자 지원사업	AKT 키나제를 타깃으로하는 한약재효용 성분의 피부암에 대한 분자적 기전연구	동신대학
		Chloroquine과 hydroxychloroquine 중독에서 심혈관 억제에 대한 lipid emulsion 치료 효과 연구	경상국립대학
		개 심장지동물모델에서 심정지후증후군 개선과 생존율 향상을 위한 치료법의 전략적 선택과 저체온유도 약물의 적용	전북대학
		근육-갈색지방-장내미생물 간 총체적 연계성 분석을 통한 근감소성 비만 제어용 천연물 소재의 효능평가	경북대학
		봉약침 및 한약제제의 마이크로바이옴 조절을 통한 인지기능개선 유효성 및 기전탐색연구	동신대학
		소화관 기능 조절 한약제제의 배합최적화 및 적응증 확대 연구	부산대학
		알러젠 유발 천식모델에서 미각수용체 자극을 통한 염증완화 및 기관지확장 천식치료 천연물 발굴 연구	동국대학
		영롱향/유향 유효성분의 p53 타입별 대장암세포 사멸유도 효과 및 기전 연구	가톨릭관동대학
		영양 관리 프로그램이 음주대학생의 장내 마이크로바이옴과 인지기능의 변화로 인한 학업성취도에 미치는 영향 연구	대원대학
		한사 골관절염 모델에서 반복적인 침치치의 치료효과 기전연구	부산대학
		한의학의 불면증 빈용 방제에 대한 네트워크 약리학적 분석 및 치료효과 연구	원광대학
		한의학 이론 기반 NSAID 유발 위장관 손상 저해 병용투여제 개발 및 메커니즘 연구	우석대학
		행기효능 한약재와 암 온열치료의 온열 자극 반응(Heat Shock Response) 제어를 통한 혁신신약 항암 후보 물질 발굴 연구	동국대학
		허혈성 뇌졸중 예방 및 개선을 위한 한약재원의 다중표적 효능 규명	동국대학
	지역대학우수과학자 지원사업(1년~5년)	대식세포의 분극화 reprogramming을 통한 전립선암 세포주의 상피간엽세포전이 조절	부산대학
		보익제(補益劑)의 면역관문 조절 및 T세포 활성화를 통한 면역 항암제로서의 신규 항암 전략 개발	원광대학

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
이공학기술연구기반구축	지역대학우수과학자 지원사업(1년~5년)	빅데이터를 활용한 형색맥증정보에 의한 한의팔강변증시스템 설계를 위한 기초연구	동의대학
		소음 병태 비만 동물모델 개발 및 체질 특성에 따른 대사성 질환의 치료 약물 비임상 연구	대전대학
		혈어증(血瘀證) 처방의 현대질환 응용을 통한 생리활성기전 연구	원광대학
	지역대학우수과학자 지원사업(후속)	Hsp90과 항산화제의 생체분자 도킹 분석을 통한 암세포 표적치료 기전의 예측과 실험적 검증	부산대학
		천연식물추출물이 신경계 말아집(재)생성 및 보호에 미치는 직간접적 효능평가	국제뇌교육종합대학원대학
		파킨슨병에서 α -synuclein의 축적을 억제하는 침 치료 작용과 관련된 유전자의 신경보호효과에 관한 기전 연구	상지대학
	창의도전연구기반지원	3개 이상 다약제 내성 <i>Helicobacter pylori</i> 의 생물학 및 단백질 특성 연구	경상국립대학
		AMPK/Sirt1를 통한 골관절염 완화 및 비만 개선에 효과적인 한의약물 개발 및 기전 연구	대구한의대학
		Extracellular signal-regulated kinase (ERK)가 파골세포 성장에서 분화로의 전환을 조절하는 분화 단계와 메커니즘 규명	인하대학
		Gut-brain axis 조절 기반 이종탕(理中湯)의 파킨슨병 치료기전 연구	부산대학
		NLRP3 inflammasome 조절을 통한 당뇨병성 비알콜성 지방간의 치료 소재 개발 연구	우석대학
		NRF2의 돌연변이 및 그 저해단백질의 기능소실을 통한 안정화가 삼중음성 유방암의 증식과 진행에 미치는 영향	서울대학
		Specialized pro-resolving mediators(SPMs) 스크리닝 기반 방사선 폐성유학 치료 신약후보 물질 도출	연세대학
		간-지방 상호작용 조절을 통한 대사질환 개선 후보 한약 발굴	경희대학
		갑상선 기능저하 모델에서 한약의 장내미생물 및 장호르몬 조절을 통한 체온 일주기 리듬 및 열발생 조정 기전 연구	동국대학
		네트워크 약리학 기반 인삼의 적응증 재창출 연구	가천대학
		농<U>+2022>산업 폐기물 재활용을 통한 동충하초의 기능성 향상	충북대학
		당대사 조절 한약의 비알콜성 지방간 치료효능 및 기전연구	부산대학
		도인 및 계혈등의 전신경화증 치료효능과 작용기전 연구	대구한의대학
		마이크로바이옴 조절을 통한 오미자의 근감소성 비만 개선 효과 및 기전 연구	경희대학
		미세먼지에 의한 알레르기 비염 약화 모델에서 한약물의 염증 제어 효과 및 기전연구	경희대학
		변비치료 후보물질로서 phlorotannin의 작용기전연구	부산대학
		비타민 D 수용체의 파골세포 발달에 대한 역할 및 작용기전 연구	경북대학
		산림치유 기반 명상과학 프로그램이 대학생의 정서적 안정 및 자기조절 능력에 미치는 효과	한국과학기술원
		생물전환을 활용한 디테르펜의 항균 활성 최적화 전략 연구	부산대학

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
이공학기술연구기반구축	창의도전연구기반지원	서로 다른 통증 모델에서 동일한 조건의 전침자극에 의해 유도된 miRNA-335의 양방향 역할에 대한 연구	부산대학
		식도점막의 산화스트레스와 염증 억제 기전으로 역류성식도염에 유효한 군신좌사이론 적용 복합한의약물 연구	대구의대학
		신경경약물(腎歸經藥物)의 미세먼지 유발 신장 질환 개선 효능 연구	원광대학
		안구 건조증 (DED) 연구를 위한 통합 생체모방 눈물 박막 지질층 (TFL) 칩 개발	인하대학
		암 연관 호중구 분극조절을 통한 항암면역 증대 한약제제 발굴 연구	경희대학
		암세포에서 c-MET 신호전달 억제 및 미토콘드리아를 통한 파랍토티스/오토파지를 유도하는 파이토키페일 발굴	경희대학
		엔테로바이러스71 감염 억제 지유 다당체의 항바이러스 활성 미세 당쇄 구조 및 작용 기전 규명	아주대학
		의료기술평가를 위한 네트워크 메타분석 결과의 신뢰성 평가 방법론 연구	서울대학
		젖산에 의한 암줄기세포능을 제어하는 한약 연구	부산대학
		중뇌변연계를 통한 침자극의 니코틴 중독 억제 기전 연구	대구의대학
		천연물 유래 triterpenoid의 당뇨병성 혈관합병증 예방효과 연구	순천대학
		침치료의 만성통증에서 통증과 동반우울증 동시개선을 위한 시냅스 가소성과 DNA 메틸화 조절 기전 연구	경희대학
		콜라겐 유발 인간 혈소판 응집에 대한 국내 토착 곤충의 억제효과 규명	경북대학
		통계적 분석방법을 기반한 법제 처리 전후의 후박(Magnoliae Cortex)의 주요성분 변화와 생리활성 간의 상관관계 평가	충남대학
		폐암세포의 exosomal PD-L1 분비를 억제하는 천연물 발굴 및 항암 작용기전 규명	경희대학
		한랭성 알레르기 비염에 대한 한약의 치료 효능 및 기전 연구	고신대학
		한약 네트워크 약리학 분석을 활용한 골질환에서의 osteal macrophages의 efferocytosis 활성 및 기전연구	원광대학
		한약 유효성 검증을 위한 항히스타민 불응성 비염 모델 구축	부산대학
		한양방 융합이론 기반 착상장애 개선 난임 치료 제제 개발	우석대학
		한의난임치료의 심신기능 개선 평가를 위한 표준 평가 도구 개발 연구	동국대학
		한의치료원칙 기반 외상성 골절 및 근감소증 개선 한약물의 뼈-근육 상호인자 조절기전 규명	경희대학
		항독성 전략을 통한 항생제 내성 치료 연구	원광대학
		항암제 부작용을 극복하는 대장암에 대한 한의약 복합제 병용 항암제 개발을 위한 비임상연구	경희대학
		현미부수체 불안정성을 보이는 암에서 년센스 매개 mRNA 분해 기전 조절 기반 종양 항원 과발현 유도 및 이를 통한 면역 치료 효과 개선 가능성 평가	가톨릭대학
		환경오염물질 노출에 의한 혈관노화 및 기능장애를 개선하는 해양 천연물 유래 생리활성물질 탐색	목포대학

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
농림축산식품부			
고부가가치식품기술개발	식품 품질·안전 기술개발	퇴행성 혈관벽 노화 방지용 기능성 원료 발굴 및 복용 섭취가 간편한 케어푸드 2종의 개발	(주)유스케어팜
기술사업화지원	공공기술 사업화 촉진	국내 야생 돌콩을 활용한 근육노화 및 노화 억제 건강기능성제품 사업화	한국한의약연구원
		국내 천연물 소재 목근의 수면증진 건강기능식품 개발	한국한의약연구원
		매실 기능성분 함량증가 가공기술 활용 고부가가치 원료 및 제품 사업화	한국한의약연구원
		수면개선의 인체적용시험 및 시제품 개발	동국제약(주)
		천선과나무 잎을 활용한 인지기능 개선 소재의 기능성·안전성 연구	한국한의약연구원
		형개를 활용한 근력 개선 건강기능식품 개발	한국한의약연구원
농생명산업기술개발	생명자원 부가가치 제고기술	말벌독 원료 규격표준화 연구	한국한의약진흥원
반려동물전주기산업화기술개발	반려동물 먹거리 수입대체 및 국산화	약용 및 식품 부산물을 활용한 반려동물 아토피 피부질환 개선 기능성 사료 개발	한국한의약연구원
유용농생명자원산업화기술개발	유용 농생명자원 산업화 기술개발	야생콩을 이용한 건강식품 개발 및 제품화	한국한의약연구원
농촌진흥청			
농업실용화기술R&D지원	농업기술사업화지원	농촌진흥청 특허 기술을 활용한 12주 복용 시 10% 이상 간 기능 개선(ALP 지표 감소) 효과 있는 반려견 한방 기능성 간식 개발(1주관)	(주)시소앤팜토리
		캡슐 한방차용 과립 제조기술을 활용한 티백과 추출머신을 사용하지 않는 고휘차 개발(1주관)	(주)메디프레스
농업정책지원기술개발사업	곤충기술경쟁력강화	꿀벌 경제적 가치 향상을 위한 특수 밀원 벌꿀 평가 및 화분매개 지도화(2공동)	한국한의약연구원
바이오그린연계 농생명혁신기술개발	농생명바이오식품의약 소재혁신기술개발	식량작물 부가가치 향상을 위한 콩 핵심집단의 오믹스 정보 기반 프리미엄 소재 발굴(2공동)	한국한의약연구원
수요자맞춤형육종자원 대량신속발굴기술개발	종자산업활용육종모본 (우수집단) 구축및활용	특·약용식물 유전자원 증식 및 이용형질 대량평가(4공동)	한국한의약진흥원
원예특용자원생산및 품질표준화연구	의료용특용자원의 성분안정화표준생산기술개발	지역유망 특용작물 생산 표준화 및 보급확대(8공동)	한국한의약진흥원
보건복지부			
K-Medi융합인재양성 지원사업	현장수요 연계형 글로벌 인재육성	통합암치료를 통한 암환자의 증상관리 메타분석과 체계적고찰	대전대학
보건의료인재양성 지원사업(일반회계)	글로벌 인재육성	뇌 림프관 중심부 구조와 기능연구를 통한 새로운 약물전달시스템의 프로토타입개발을 위한 한-스위스 공동국제연구	원광대학
		통합암치료에 대한 최신경향 학습 및 임상시험 실시	대전대학
첨단의료기술개발	신약개발 지원	방사선 폐렴 신규 치료제 개발을 위한 임상2a상 연구	한림제약(주)
피부과학응용소재 선도기술개발	피부과학 응용연구	피부노화에 따른 스트레스호르몬 변화 기전 규명과 감성화장품 응용 기술 개발	한국한의약연구원
한의학반용합기술개발	D.NA활용 한의학 신기술 개발	ChondroT 품질 표준화 연구	정우신약(주)
		가감내고환 유래 한약제제 HBX-6의 전립선 비대 신규 적응증 임상연구	경희대학

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
한의학기반융합기술개발	D.NA활용 한의약 신기술 개발	가감내고환 유래 한약제제 HBX-6의 제조 및 관리	동방에프티엘(주)
		가미귀비탕의 경도인지장애에 대한 인지기능 개선 효과 : 무작위배정, 이중맹검, 위약 대조군 임상시험	경희대학
		가미귀비탕의 임상시험용 의약품 제조 및 적응증 추가 품목허가 신청	(유)한풍제약
		골관절염에 대한 ChondroT의 임상연구	동신대학
		급성기관지염 치료 한약제제 GHX02 제3상 임상시험 수행	대전대학
		알츠하이머병에 대한 메카신(KCHO-1)의 2상 다기관 임상시험	원광대학
		알츠하이머병에 대한 메카신(KCHO-1)의 2상 임상시험용 의약품 제조	(유)한풍제약
		한약제제 BTS의 임상시험 관리 및 전략수립	한국한의학연구원
		한약제제 BTS의 임상시험용 의약품 관리	한국한의학연구원
		한약제제 BTS의 주요우울장애 2상 임상시험연구	경희대학
		한약제제 GHX02의 신규 품목허가를 위한 제품화 연구	동국제약(주)
	한의학융합 다빈도 난치성 질환 대응기술개발	난치성 위식도역류질환 환자에 대한 PPI와 육군자탕 병용투여 임상시험 및 한의진단도구 개발	경희대학
		다빈도 난치성 구강건조증 협진치료	경희대학
		다빈도 난치성 천식 협진치료	경희대학
		알츠하이머병 환자의 BPSD 치료를 위한 도네페질과 우황청심원의 병용투여시 유효성 및 안전성 연구	동국대학
		폐암 대규모 융합 임상연구 수행 및 협진 진료지침개발	대전대학
	한의학융합 제품기술개발	개량형 설진기 개발 및 사업화	대승의료기기(주)
		개량형 설진기 개발 및 사업화를 위한 기술적 임상적 지원	상지대학
		추나요법용 영상분석 의료기기 임상 활용을 위한 한의 의료 근거 창출	경희의료원
		추나요법용 정적 체형, 동적 관절가동범위 및 척추 정렬 상태 영상분석 의료기기 개발	(주)팀엘리시움
		플라즈마 침 치료기 시제품 개발	(주)피글
		플라즈마 침 치료기의 안전성 및 유효성 검증	부산대학
	한의학임상진료지침센터 운영	한국한의학진흥원 한의표준임상진료지침센터 운영	한국한의학진흥원
한의학혁신기술개발	국가한의학연구	2형 당뇨병 한의표준임상진료지침과 한의표준임상경로 개발	대전대학
		6종 한약제제의 비임상/임상 약동학적 약물 상호작용 평가	가톨릭대학
		PTSD에 대한 VR 기반 오지상승위치료법의 유효성, 안전성 및 경제성 평가	원광대학
		건강보험 청구자료를 이용한 마약성 진통제 사용 및 침 치료 병용 효과와 의료이용 분석	경희대학
		건강자원자 대상 합성의약품과 한약제제 약물상호작용 약동약력학 연구	경희의료원
		견비통 한의표준임상경로(CP)개발 및 시범적용	가천대학

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
한의학혁신기술개발	국가한의임상연구	견비통 한의표준임상진료지침(CPG) 개작	동국대학
		골절후유증 근거기반 지침 개발	경희대학
		근거기반 금연 한의 임상진료지침 개발	경희대학
		근거기반 금연 한의 표준임상경로 개발	동국대학
		근거기반 임상진료지침 및 표준임상경로 모형 개발	한국한의학연구원
		근거기반 자율신경실조증 한의표준임상진료지침 개발	경희대학
		기능성 위장장애 변증유형별 최적경혈 예측모델 개발	경희대학
		다발/중증 외상 후 신체 기능 회복을 위한 한의 중재 근거 수립: 빅데이터 기반 환자 성과 연구	부산대학병원
		당뇨병 합성의약품과 한약제제 병합요법의 혈중 약물분석 및 상호작용 기전 규명	경희대학
		당뇨병 환자 대상 합성의약품과 한약제제 약물상호작용 연구 및 약물 사용 지침 개발	경희대학
		류마티스 질환의 진단, 경과 및 관리 근거기반 한의표준임상진료지침 및 한의표준임상경로 개발	동국대학
		류마티스 질환의 치료 중재 근거기반 한의표준임상진료지침 및 한의표준임상경로 개발	상지대학
		만성 요통 증후군의 한의임상진료지침 고도화 연구	경희대학
		만성 요통에 대한 주관법 부항술의 유효성 평가를 위한 임상연구	부산대학
		만성기침에 대한 한의의료기술 근거창출 연구	한국한의학연구원
		말초성 신경병증성 통증에 대한 한의진료 근거확보, 건강보험확대, 신의료기술진입을 위한 연구	동국대학
		매선침 치료기술의 종합적 안전성 검증을 위한 대규모 임상 데이터베이스 구축 및 체계적 문헌고찰 연구	상지대학
		변형성배병증(척추측만증)의 근거기반 한의 임상진료지침 및 한의표준임상경로 개발	동국대학
		보건의료 빅데이터 자료를 이용한 부비동염의 한의치료 비교 및 체계적 문헌고찰을 통한 근거 합성연구	한국한의학연구원
		보건의료 빅데이터와 의무기록 분석을 통한 교통사고 상해증후군에 대한 한의치료기술 평가 연구	부산대학한방병원
		불면장애에 대한 약침술 최적화 근거창출 임상연구	부산대학한방병원
		비만 한의표준임상진료지침 및 한의표준임상경로 고도화	한국한의학연구원
		비암성 통증에서 마약성 진통제 장기 사용 감소에 대한 침 치료 효과 근거 합성	부산대학병원
		비특이적 만성요통에 대한 invasive laser acupuncture(ILA)의 과학적 근거창출 및 보건의료정책 반영: 확증 및 비교효과 다기관 임상연구	동신대학
		산전 관리(임신오조)의 한의 임상진료지침 개발	동국대학
		산후풍 진단 한의표준임상진료지침 개발과 한의표준임상경로 개발	동국대학

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
한의학혁신기술개발	국가한의임상연구	산후풍 치료 한의표준임상진료지침 개발과 한의표준임상경로 개발	부산대학한방병원
		성장장애 한의임상진료지침 및 한의표준임상경로 개발 연구	대전대학
		소견증탕의 대상포진 후 신경통에 대한 임상적 안전성/ 유효성 평가 임상시험 (1)	강동경희대학병원
		소아 비만 한의치료기술 근거합성 연구	한국한의학연구원
		소아 식욕부진 한의임상진료지침 및 표준임상경로 개발	경희대학
		소아 식욕부진 한의중재 체계적 문헌고찰 및 메타분석	한국한의학연구원
		손목터널증후군의 한의표준임상진료지침 및 한의표준임상경로 개발	부산대학한방병원
		심혈관질환 치료제와 한약제제의 약동력학 평가를 통한 약물상호작용 연구	차의과학대학
		심혈관질환 치료제-한약제제 병용투여에 대한 임상 1상 및 비임상 연구	경희대학
		안구건조증에 대한 Biodegradable Microneedle Acupuncture (BMA)의 근거창출 임상연구: 확증 및 비교효과 다기관 임상연구	동신대학
		안면부 매선침 시술의 유효성, 안전성 및 경제성 평가를 위한 무작위 대조군 임상시험 및 체계적 문헌고찰 연구	경희대학
		안면신경마비 및 뇌혈관질환 후유증 환자의 침약 치료를 위한 안전성, 효용성 연구	한국한의학연구원
		약물 상호작용 임상연구 및 병용 안전 가이드라인 개발	상지대학
		요천추 골반질환에 대한 추나 진단법 개발 및 치료기술의 안전성, 유효성, 경제성 연구	부산대학한방병원
		요천추 골반질환에 대한 추나 치료의 경제성 연구	경희대학
		요천추신경병증에 대한 심부 협적 도침술 및 신경차단술 병행치료와 신경차단술 치료의 비교효과 임상연구	가톨릭관동대학교국제성모병원
		우울증 한의임상진료지침 고도화	대구한의대학
		우울증 한의임상진료지침 고도화를 위한 한의치료 임상시험 수행 및 표준임상경로 구축	경희대학
		월경전 증후군의 한의표준임상진료지침 및 한의표준임상경로 개발	우석대학
		위암의 한의표준임상진료지침 및 한의표준임상경로 개발	부산대학한방병원
		유방암 환자의 수술, 약물 치료 후 통증 및 림프부종에 대한 한의치료효과 및 경제성평가지표 개발분석	(재)자생의료재단
		임상진료 기반 만성기침의 한약 중재에 대한 근거구축 임상연구	경희대학
		자살행동에 대한 한의치료기술 근거합성 연구	동의대학
		전립선증식증 한의표준임상진료지침 및 한의표준임상경로 개발	대전대학
		중증 척추질환에 대한 약침술 최적화 근거창출 임상연구	(재)자생의료재단 부천자생한방병원
		척추관절질환에서 한방의료이용이 약물이용, 수술 등 건강결과에 미치는 사회 경제적 영향 분석	(재)자생의료재단 부천자생한방병원
		추나 진단 객관화를 위한 체형 분석 알고리즘 개발 및 임상연구 관리	한국한의학연구원

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
한의학혁신기술개발	국가한의임상연구	치매 비인지증상에 대한 한의치료기술 근거합성 연구	동의대학
		턱관절 장애에 대한 매선허 치료기술의 최적화 근거창출을 위한 무작위 대조군 임상연구	강동경희대학병원
		퇴행성관절염 임상경로(CP) 개발	경희대학
		퇴행성관절염 임상진료지침(CPG) 개발	상지대학
		파킨슨병에 대한 환자중심치료 프로그램의 개발 및 평가	대전대학
		팔강변증 임상진료지침 및 임상경로 개발	동의대학
		한의 여성난임 임상진료지침개작 및 표준임상경로 개발 및 적용 연구 총괄	동국대학
		한의 여성난임 임상진료지침개작 및 한의난임치료 임상연구	경희대학
		한의 여성난임 임상진료지침개작과 임상적용 및 한의난임치료 임상연구	부산대학한방병원
		항우울제 및 항치매제와 한약제제의 약물상호작용 임상 평가	연세대학
		항우울제 및 항치매제와 한약제제의 약물상호작용 평가를 통한 병용 투여시 지침 개발 연구	원광대학
		항우울제 및 항치매제와 한약제제의 약물상호작용 평가를 통한 안전성 확인 및 인체유래물 분석 연구	동국대학
		허혈성 뇌졸중 환자의 2차 예방에 대한 청혈단의 임상효과 평가 및 뇌졸중 후유증 적응증 확대를 위한 근거창출연구	경희대학
		화병에 대한 VR 기반 오지상승위치료법의 유효성, 안전성 및 경제성 평가	대전대학
	한의학혁신기술개발	한의학혁신기술개발사업단(운영비)	한국한의학진흥원
	혁신형 한의중개연구분야	BK002 (우슬, 왕불류행)와 enzalutamide 및 abiraterone acetate 복합투여의 거세 저항성 전립선암에서 상승적 항암 효과 및 기전연구	경희대학
		Intraoral balancing appliance(IBA)를 활용한 턱관절 장애의 한의치료기술 개발 연구	경희대학
		mHealth 기반 한의학 정신건강 서비스모델 및 시스템 Architecture 설계	(주)디맨드
		NLRP3 염증복합체를 타겟으로한 통풍성 관절염 치료 약침제제 연구	우석대학
		경피전달 시스템을 이용한 건선치료 외용제 연구	우석대학
		골다공증 병인별 맞춤 한약물 소재의 유효성 및 골대사 조절기전 규명	경희대학
		과민성 대장 증후군 개선을 위한 한약제제 최적화 탐색 연구	부산대학
		난소기능 증진 효능 평가 기반의 저반응성 난소 여성 난임에 대한 최적의 한약치료제 개발	한국공공정자은행연구원
		뇌졸중 움직임장애의 한의치료기술 근거창출 실용적 임상연구	원광대학
		뇌졸중 한의 최적화 치료법 도출을 위한 임상연구정보 플랫폼과 경락경근진단모델 개발	한국한의학연구원
		뇌졸중 한의치료의 안전성 근거창출 다기관 등록연구	경희대학

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
한의학혁신기술개발	혁신형 한의중개연구분야	다낭성 난소증후군의 상승적 개선 효과를 위한 한약과 metformin의 병용 치료기술 개발	동국대학
		대사조절을 통한 자궁내막증 억제	부산대학
		대사질환 개선 약물의 반응성과 장내미생물 상관 해석 연구	한국식품연구원
		대사질환에서의 의·한의 정밀의료 임상연구 플랫폼 개발	한국한의학연구원
		두부 경락 활성 측정 디바이스에 대한 임상 데이터 구축	경희의료원
		두부경락 몽타주 무선 뇌전도 측정기기 개발	(주)락싸
		마약류 진통제와 침 치료 병용의 상승효과에 대한 전임상 연구	대구한의대학
		마이크로바이옴 조절을 통한 인지기능 개선 약침제제 및 처방 연구	우석대학
		마이크로시스템 기반 스킨패치형 한의온열자극기 개발	가천대학
		만성폐쇄성폐질환의 치료 및 관리에 대한 한양방융합 기반의 다각적 혁신기술 한의중점 연구센터 구축	경희대학
		비만과 대사질환에서 한약 투약 근거 확립과 약물 반응 예측을 위한 임상 및 전임상연구	동국대학
		비만치료에서 마황 부작용을 감소시키는 공공자원(안면갑비탕) 기반 신규 한약제제 개발을 위한 네트워크 약리, 전임상 및 관찰연구	원광대학
		비알콜성 지방간의 온침치료 효과에 대한 중개연구	동신대학
		안면신경마비 환자의 코호트 분석을 통한 한의치료 예후예측 모델 개발 및 한약과 스테로이드 병용투약의 안전성 평가	경희대학
		염증성 뇌질환의 혈액속RNA 경쟁네트워크 분석을 통한 맞춤형 침치료기술개발연구	동국대학
		염증성 피부질환 및 장질환 공통 치료 처방 개발 연구	부산대학
		외상 후 스트레스 장애 예방 및 치료 약물로서 천왕보심단의 가치 탐색 연구	경희대학
		의료용 대마를 한방 소재로 활용하기 위한 과학적 근거 확보	진북대학
		의한협진을 통한 암관련증상 한의완화치료 및 항암증진효과에 대한 연구개발	경희대학
		정신질환 치료용 비강투여 한약제제 개발 연구	동국대학
		주관적 인지저하에 대한 가미귀비탕의 유효성을 탐색적으로 평가하기 위한 제2상 임상시험	경희대학
		척추질환에 대한 경막외 약침술 개발 기초연구	(재)자생의료재단 부천자생한방병원
		초오 추출물의 함암제 유발 말초신경병증 백서에 대한 진통 효능 및 경피전달제형 개발 연구	부산대학
		추나의학의 임상 진단 자료 확보 및 인공지능 진단 기술 개발을 위한 기반 구축 연구	가톨릭관동대학
		측부순환 개선을 통한 뇌경색 치료용 한약제제의 효능 검증 및 작용기전 규명	경희대학
		침 치료를 통한 도파민세포 활성 증가와 관련된 파킨슨병 치료 후보 물질 도출에 관한 연구	상지대학

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
한의학혁신기술개발	혁신형 한의중개연구분야	코로나바이러스 유전자복제 억제 한약재 도출 연구	부산대학
		퇴행성 관절질환 한의중점연구센터	경희대학
		파킨슨병 치료용 한방의료보험약 개발	부산대학
		폐경 여성의 배뇨장애에 대한 매선요법의 효과 및 안전성 연구	동국대학
		한방병원 원내 임상 다빈도 사용 처방 기반 위식도 역류질환 예방 및 치료 한약제제 후보물질 개발	우석대학
		한약성분의 활성-억제 표적 및 전파효과 예측 인공지능 개발을 통한 네트워크 약리학 분석 프레임워크 고도화	가천대학
		한약을 이용하여 Naltrexone-bupropion의 부작용을 저감화한 새로운 비만치료제 발굴	동의대학
		한약을 통한 알츠하이머병 치료 확대를 위한 아밀로이드베타와 타우 동시 타깃 한약제제 및 생약 발굴 연구	건양대학
		한의 근거 전립선 질환 세포-오가노이드-동물실험법 개발 및 신규 기전발굴을 통한 병리기전 확대 연구	경희대학
		한약서 및 임상 다빈도 사용 처방 기반 성조숙 예방 및 치료 한약제제 후보물질 개발	우석대학
		한약치료기반 인슐린 비의존성 당뇨병 한약제제 후보약물 Clean-DM 도출	동국대학
		한의학 기반 정신장애 환자등록시스템 구축 및 의료이용과 질병부담 연구	경희대학
		한의학 기반 정신장애의 한의 진단 및 평가도구 개발	덕성여자대학
		한의학 정신건강센터의 구축과 정신건강 진단·평가·치료기술의 개발 및 실용화	경희대학
혈액/체액기반 치매예측 조기진단 신규 바이오마커 발굴 연구	동국대학		
산림청			
산림생명자원소재발굴연구	소재발굴 및 효능규명	국내자생식물 흰말채나무를 활용한 전립선비대개선 천연소재 개발	중앙대학
		국내자생식물 흰말채나무를 활용한 전립선비대개선 천연소재 산업화	(주)노바렉스
		대나무 복합 생약추출물 활용 염증성 장질환 치료보조 건강기능식품 소재개발	(재)홍천메디칼허브연구소
산림융복합전문인력양성	산림산업특화 연구지원_대학원생 창의도전 아이디어 지원	합환피 추출물을 이용한 급성 신부전 완화 기능 소재 발굴	충남대학
스마트산림경영혁신 성장기술개발	스마트산림 소득창출 기술 개발	폐 기능 및 면역력 강화를 위한 국내 산림자원 소재 및 한의학 연계 프로그램 개발	대전대학
산업통상자원부			
국가표준기술개발및보급	국가참조표준데이터개발·보급	인공지능 기반 요천추진경근병증의 진단용 적외선 체온열기기 개발	국민건강보험공단일산병원
지식서비스산업기술개발	서비스산업융합고도화기술개발	한방사상체질과 현대의학의 융합 건강정보 기반 AI 개인 맞춤형 헬스케어 서비스 개발	(주)유비벨룩스모바일
지역혁신클러스터육성(R&D)	국가혁신융복합단지지원	천마복합처방을 활용한 뇌 인지기능 개선 및 기능성식품 소재 개발	무주군약초영농조합법인

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
식품의약품안전처			
안전성평가기술개발연구	1) 독성물질 국가관리연구	스위트 펜넬의 안전성평가 연구(2)	한국한의학연구원
연구개발사업관리	1) 기획연구	한국형 물질정보은행(Kor-PASS Bank) 구축 기반 마련을 위한 기획연구(1)	서울대학
의료기기등안전관리	2) 심사·평가 과학화 연구	맥파검사용기기 성능평가 시뮬레이터 개발 및 평가방법 마련 연구	한국한의학연구원
의약품등안전관리	1) 의약품 안전관리	제네릭의약품 성분·제형별 생물학적동등성시험을 위한 권고 사항 마련 연구(1)	충남대학
	3) 한약(생약) 안전관리	국가 생약표준품 품질관리 개선연구(1)	광동제약(주)
		생약표준품 안정성 평가 연구(1)	식품의약품안전평가원
		생약표준품 제조 연구(1)	중앙대학
		생약표준품 제조 연구(2)	단국대학
		아열대 생약자원 확보 및 대체생약 발굴 연구(1)	식품의약품안전평가원
		아열대 생약자원 확보 및 대체생약 발굴 연구(1)	제주대학
		아열대 생약자원 확보 및 대체생약 발굴 연구(2)	강원대학
		한약(생약) 공정서 제·개정 연구 II (1)	식품의약품안전평가원
		한약(생약) 국제표준 개발 연구(1)	한국한의학연구원
		한약(생약) 기준규격 조화를 위한 국제협력 연구(1)	식품의약품안전평가원
		한약(생약) 잔류농약 관리 효율화 방안 연구(1)	(의)하나로의료재단
		한약(생약) 품질제고를 위한 시험법 개발 및 개선연구(1)	식품의약품안전평가원
		한약(생약) 확인시험법 개발 연구(1)	경희대학
		한약(생약)의 특성을 고려한 위해성평가 모델 개발 연구(1)	단국대학
	7) 연구개발활동지원(의약품)	생약자원 분야 체계적 연구·개발을 위한 기획연구 (1)	대구가톨릭대학
차세대의료제품평가 기반구축	2) 첨단 의약품 평가기술 개발 연구	한약(생약)제제 품질평가 기술개발 연구	한국과학기술연구원
		한약(생약)제제 품질평가 기술개발 연구	중앙대학
		한약(생약)제제 품질평가 기술개발 연구	경희대학
		한약(생약)제제 품질평가 기술개발 연구	서울대학
		한약(생약)제제 품질평가 기술개발 연구	(사)한국약품수출입협회
		한약(생약)제제 품질평가 기술개발 연구	강원대학
		한약(생약)제제 품질평가 기술개발 연구	숙명여자대학
		한약(생약)제제 품질평가 기술개발 연구(2)	가천대학
중소벤처기업부			
규제자유특구혁신 사업육성	규제자유특구혁신 사업육성(R&D)	고순도 CBD isolate 제조 및 실증을 통한 원료의약품 생산 시스템 구축	한국콜마(주)

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
산학연CollaboR&D	2022년도 산학 Collabo R&D사업(예비연구) 시행계획 공고	고량강 추출물 함유 기능성화장품 소재 개발 및 제품화	뷰니크
		목서 복합추출물의 항염증활성에 기초한 치주염 및 구취 예방 관련 구강헬스케어 치약 개발	케어텀
소상공인자영업자를위한 생활혁신형기술개발	생활혁신개발	저주파와 온열치료를 위한 전자담뽀 세트 개발	(주)굿메드코리아
중소기업R&D역량제고	중소기업R&D기획지원	LDL 콜레스테롤과 중성지방(TG)을 조절, 예방할 수 있는 신제품 발효 천궁당귀 비정형 한방차의 개발	(주)와이마임
		백작약 유래 천연물 의약품 개발기획	인스젠(주)
중소기업상용화기술개발	2022년도 중소기업 네트워크형 기술개발사업 네트워크 기획- R&BD연계지원 시행계획 공고	IVTS(숙지방+토사자) 복합소재를 이용한 기능성(청력유지) 식품개발	(주)인비보텍
지역특화산업육성+(R&D)	지역주력산업육성	면역기능 저하 개선 발효십전대보탕 한약제제 개발 연구	한약인(주)
창업성장기술개발	(6월) 틱스(TIPS) 창업기업 지원계획 통합공고	만성 폐질환 타겟 K-medicine 기반 신약 개발	(주)배젠
		한방병원을 위한 탕제 자동화 시스템	카멜로테크(주)
	(9월) 틱스(TIPS) 창업기업 지원계획 통합공고	전통의학 빅데이터기반 진료지원 및 건강관리 플랫폼 구축	(주)7일
		국내 자생식물을 활용한 신개념 지속방출 속구취 제거제 개발	(주)유스케어팜
	2020년도 창업성장기술개발사업 '전략형 창업과제(BIG3)' 제1차 시행계획 공고	세계 최초 초임계 육두구 추출물을 이용한 비알코올성 지방간염 치료제 개발	(주)웰니스바이오
		한방 바이오파치 뜰케어 TENS 생리통 완하기 개발	프리윈드
		간지황 및 감국을 함유하는 반려동물 눈물착색증후군 치료 가능한 영양제 개발	이노베이션허브(주)
	2021년도 창업성장기술개발사업 디딤돌(기관추천) 제2차 시행계획 공고	스마트 한방의료 시스템	메디케이스스템
		천연성분 기반의 가려움 및 염증 완화 상처치료 피부외용제 개발	(주)젠트리바이오
	2022년 창업성장기술개발사업 디딤돌(첫걸음 창경센터 추천) 과제 연구개발계획서 제출 안내	천연 기능성 신소재를 활용한 비듬 억제 및 두피 개선 모발화장품 개발	(주)비벨
		천연 안심 한약재를 이용한 한방 다이어트 마이크로니들 패치 개발	(주)앤드메이드
	2022년도 창업성장기술개발사업 2차(하반기) 전략형 시행계획 추가공고	변형된 손·발톱의 힐링 케어를 위한 복합소재 및 제품 개발	방기정(주)
		팔꽃나무 조직 배양체를 포함하는 비스테로이드성 아토피 증상개선 코스메슈티컬 제품개발	(주)피텐
	2022년도 창업성장기술개발사업 디딤돌 과제(첫걸음) 제1차 시행계획 공고	다낭성난소증후군을 가진 여성의 임신준비를 돕는 한방식품연구개발	(주)에스엘엠지바이오
		데커신 및 유효성분 정제기술을 활용한 노화개선용 화장품 소재, 기능성 소재개발 및 사업화	(주)클로앤바이오
		뱀오일을 이용한 주름개선 기능성 화장품의 개발	(주)특시온
		소나무 및 한방소재 추출물을 활용한 반려동물 탈취제 시제품 개발	(주)케이센스

사업명	내역사업명	과제명	과제수행기관명
창업성장기술개발	2022년도 창업성장 기술개발사업 전략형(BIG3) 시행계획 공고	대두발효원료추출 PGA, 백미꽃추출 하이드록시아세토페논 함유 조성물 배합기술 기반의 만성형 두피염 피부에도 적용 가능한 탈모개선 및 두피면역강화용 세럼 개발	(주)유화바이오코스메틱
질병관리청			
국가위기 초래바이러스감염병 극복기술개발사업 (R&D)	바이러스 감염병 극복 임상근거 창출	코로나19 변이바이러스 및 치료제 투여 등에 의한 면역반응 특성 분석	국립보건연구원
해양수산부			
농림해양기반 스마트헬스케어 기술개발및확산	해양·농촌· 산림자원 기반 헬스케어 접근기술 개발	해양치유자원 가공기술개발 및 시제품 개발 II	(재)전남바이오산업진흥원
		해양치유자원 가공기술개발 및 시제품 개발 I	(재)환동해산업연구원
		해양치유자원 활용 프로그램 마련 및 자원이공기술 개발	(주)해양기술정책연구소
		해양치유자원의 지속 가능한 이용 및 관리체계 마련	한국해양수산개발원
		해양치유자원의 활용현황 및 관리항목 도출	고려대학

- 본 보고서는 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 데이터를 기반으로 분석되었습니다.
- 보고서의 통계 수치는 사사오입으로 인해 '합계' 수치 마지막 단위에서 차이가 발생할 수 있습니다.
 - ▶ 금액 및 비중은 소수점 첫째 자리까지 표시
 - ▶ 본문의 표에서 '-'는 해당 금액과 비중 값이 없음을 의미
- 본 보고서는 한국한의학연구원 홈페이지(<https://www.kiom.re.kr/>)와 한의정책홈페이지(<https://policy.kiom.re.kr/>)에 게시되며 PDF파일로 다운로드 가능합니다.

2022

한의학 국가연구개발사업 분석 보고서

2022 Analysis of National R&D Programs in Traditional Korean Medicine

발행일: 2023년 12월 15일

발행인: 한국한의학연구원장 이진용

연구진: 한국한의학연구원 한의정책팀 임수정, 최병희

인쇄처: 디자인 화랑

