

재단법인 제주한의약연구원

2025년 경영목표와 예산 및 운영계획

2025. 1.

I. 2025년 제주한의약연구원 정책목표와 전략

2025년 제주한의약연구원 미션, 비전, 목표

미션

한의약산업 육성과 도민 건강성 증진

비전
2030

한의약의 과학화정보화로 미래가치를 창조하는 IPC, JIKOM
- I(Incubator)•P(SolutionProvider)•C(Coordinator) -

2025
목표

제주 한의약연구
선도기관

기술산업화
활성화

기업지원
경쟁력강화

지속가능
경영 실현

전략방향

전략과제

한의약 미래를
선도하는 제주 한의
R&D플랫폼

- ▶ 제주 한의약소재 효능 및 실용화 연구개발 강화
- ▶ 제주 한의약자원 DB Library 구축
- ▶ 수탁연구과제 활성화

기술이전 활성화로
고부가가치 창출

- ▶ 역량 강화를 위한 민관협력체계 구축
- ▶ 기술이전 수요기업 발굴 강화
- ▶ 기술료수입 증대를 통한 기술이전 선순환체계 구축

지역경제 견인하는
한의약 산업화

- ▶ 도내 한의약자원 활용기업 지원활동 강화
- ▶ 중소기업 경쟁력 제고 위한 인력양성 프로그램 확대
- ▶ 제주 한의약자원 상품화 지원 강화

지속가능경영
고도화

- ▶ 한의약연구원 브랜딩 제고
- ▶ 한의공공의료서비스 및 한의웰니스 사업 확대로 사회적가치 확산
- ▶ 지속가능 사업추진을 위한 조직 및 재정건정성 확보

II. 2025년 예산

(단위 : 천원)

수익의부 (A)				비용의부 (B)				
계정과목	예산액	전년도 예산액	비교 증감	계정과목	예산액	전년도 예산액	비교 증감	
수익예산 총계	2,655,958	2,040,426	615,532	비용예산 총계	2,655,958	2,040,426	615,532	
사업수익 합계	2,635,958	2,030,426	605,532	사업비용 합계	2,635,958	2,030,426	605,532	
영업수익	계	2,635,958	2,030,426	영업비용	계	2,609,398	2,010,022	599,376
	대행사업수익 (위탁사업수익) (간접관리비수익) 출자 출연금수익 (지자체 출자 출연금)	491,058 483,058 8,000 2,144,900 2,144,900	170,000 164,050 5,950 1,860,426 1,860,426	321,058 319,008 2,050 284,474 284,474	일반 관리비 사업비	1,440,340 1,169,058	1,400,072 609,950	40,268 559,108
영업외수익	계			영업외비용	계	26,560	20,404	6,156
				예비비 (예비비)		26,560 26,560	20,404 20,404	6,156 6,156
자본적수익	합계	20,000	10,000	10,000	자본적지출 합계	20,000	10,000	10,000
자본적수입	계	20,000	10,000	10,000	자본적지출	계	20,000	10,000
	출자· 출연금 (지자체 출자 출연금)	20,000 20,000	10,000 10,000	10,000 10,000	기본 재산 적립 (기본 재산 적립)	20,000 20,000	10,000 10,000	10,000 10,000

III. 2025년 주요업무 계획

- | | |
|---------------------------------------|----|
| 1. 독의약 미래바이오소재 원천기술 개발 및 실용화 연구 | 4 |
| 2. 제주특화 한의약 자원 활용 항노화 바이오헬스 소재 개발 | 5 |
| 3. 한방가공법 활용 감귤부산물의 기능성소재 개발 연구 | 6 |
| 4. 한의 공공의료 서비스 및 건강정보 데이터 구축 사업 | 7 |
| 5. 제주 한의약 웰니스 산업 육성 기반 구축 사업 | 8 |
| 6. 스마트특성화 기반구축사업 | 9 |
| 7. 제주산 귤피 기능성식품 개발을 위한 인체적용시험 연구지원 사업 | 10 |

1

독의약 미래바이오소재 원천기술 개발 및 실용화 연구

- 제주 특화 독의약 소재(식물성, 동물성, 세균성 등) 등 기능성 및 천연물 신약개발을 위한 효능 및 안전성 검증 연구 필요
- 제주 독의약소재 유래 바이오활성 성분 및 펩타이드 성분의 효능검증을 통한 미래 바이오 소재 원천기술 확보

□ 현황(개요)

- 사업기간 : '25. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 70,400천원
- 사업내용
 - 제주지역 유망 독의약 기능성소재 DB 구축 및 고부가가치 산업화 연구
 - 독의약 소재 및 유래 펩타이드 성분의 상처치유 및 흉터개선 효능 전임상 검증
 - 독의약소재의 안전성 및 효능 증대 관절염 개선 독의약 소재 실용화 연구

□ 추진상황

- 제주 특화 독의약 소재(봉독, 사독, 독버섯, 군소독 등) 26종 확보("21~'22년)
- 독의약 소재의 항암(암세포주 3종) 및 항섬유화(폐섬유화) 효능검증("23년)
- 저분자화 펩타이드(4건) 및 해양생물 유래 독소재(15건) 주요성분 분석("23~'24년)
- 봉독 함유 마이크로나들패치시스템에 의한 관절염 개선 전임상 효능 검증("24년)
- 제주산 봉독 유래 조성물 및 합성펩타이드 성분의 피부재생과 피부장벽 강화 효과 검증 및 특허출원 1건("24년)

□ 추진계획

- 제주기반 독의약 소재 DB 구축 및 상처치유(*in vitro*) 효능 평가 시스템 구축(1~9월)
- 제주 독의약 소재의 상처치유 및 흉터 개선 전임상 효능 평가(4~12월)
- NGS 기반 분석을 통한 유전자 탐색(4~12월)

2

제주특화 한의약 자원 활용 항노화 바이오헬스 소재 개발

- 한의 임상 기반 항노화 바이오헬스소재 개발 및 과학적 근거 확보를 통한 제주 한의약 자원의 활용 가치 향상
- 제주 한의약 자원을 활용한 항노화 산업 경쟁력 확보 및 제주형 바이오헬스산업 육성을 위한 기반 마련

□ 현황(개요)

- 사업기간 : '25. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 56,200천원
- 사업내용
 - 제주특화 한의약 자원에 대한 우수 항노화 바이오헬스 소재 확보
 - 제주특화 한의약 소재의 항노화 효능(인지능 개선, 면역 기능 강화) 검증

□ 추진상황

- 한의 임상 정보 기반 복합 소재(11종) 확보 및 항노화(인지능 개선) 기능성 검증을 통한 우수 복합 소재 3종 확보('22~'23년)
- 제주 한의약 자원 인지능력 및 기억력 개선 효능 특허출원('23년)
- 인지능력 및 기억력 개선 효능 특허 기술이전 완료('24. 1월)
- 제주특화 소재 효능탐색 및 한의임상 기반 최적화 복합 항노화 바이오헬스 소재 선별('24년)

□ 추진계획

- 제주특화 항노화 소재 확보 및 주요성분 분석법 확립(1~3월)
- 항노화 기능성(면역 기능 강화) 효능평가 기반 구축 및 검증(1~12월)
- 전임상 동물모델 활용 항노화(인지능 개선) 효능평가(1~12월)

3

한방가공법 활용 감귤부산물의 기능성소재 개발 연구

- 식약처 신규 식품원료로 등재된 감귤잎을 활용한 건강기능 식품 소재 개발을 통해 차세대 감귤산업 소재로서의 가치 검증 및 고부가가치 산업 육성을 위한 기반 마련

□ 현황(개요)

- 사업기간 : '25. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 85,000천원
- 사업내용
 - 한방가공법 적용 감귤잎 소재의 차세대 감귤산업 육성 기반 연구
 - 감귤잎의 산업화 활용을 위한 기능성분 안정성 평가 연구
 - 제주 감귤잎 활용 혈행개선 작용기전 규명 및 효능 검증

□ 추진상황

- 감귤잎 추출물의 지표성분 설정 및 원료표준화 공정 확립('23년)
- 감귤잎 추출물에 대한 항산화, 항염, 항암 효능 검증('23년)
- 감귤잎 시기별(1~12월) 원물 확보 및 지표성분 변화 검증('24년)
- 원료표준화 감귤잎 추출물의 혈당개선 동물모델 검증('24년)
- 감귤잎 항비만, 혈당개선, 피부개선, 항암 조성물 특허출원 4건('24년)
- 감귤잎 추출물 혈당개선 효과 국제 논문(Int. J. Mol. Sci.) 게재('24년)

□ 추진계획

- 감귤잎 추출물의 저장조건별 기능성분 안정성 검증(1~3월)
- 저장조건별 감귤잎 추출물의 효능평가 연구(3~8월)
- 세포기반 감귤잎 추출물의 혈행개선 작용기전 규명(3~10월)
- 감귤잎 추출물 특여 동물모델 활용 혈행개선 효과 검증(3~11월)

4

한의 공공의료 서비스 및 건강정보 데이터 구축 사업

- 제주해녀 대상 특이질환 건강자료 확보 및 개인 맞춤 건강 진단을 통한 제주해녀 건강관리 체계 구축 필요
- 제주해녀 직업군 코호트 연구를 통해 해녀의 고유질환 정보를 체계적으로 규명하고 효과적인 건강관리 방안 마련

□ 현황(개요)

- 사업기간 : '25. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 64,400천원
- 사업내용
 - 제주해녀 고유질환 자료확보 및 건강관리 체계 구축
 - 제주해녀 대상 한의진료 및 건강상담을 통한 공공의료 서비스 제공
 - 제주해녀 직업군 코호트 연구를 위한 기반 구축 확립

□ 추진상황

- 월경곤란증 교육(청소년) 및 한의 진료(청소년, 성인 여성) 실시('19~'23년)
- 도민 건강증진 및 공공의료 활성화를 위한 한의임상연구회 운영('21~'24년)
- 제주해녀 대상 한의진료 및 맥진기를 통한 혈류역학적 건강 정보 수집('24년)
- 제주취약계층 대상 한의공공의료 봉사 및 약제 처방 실시('24년)
- 약초교실 및 체험프로그램을 통한 웰니스 치유 프로그램 운영('24년)

□ 추진계획

- 제주해녀 대상 건강정보 수집을 위한 설문 설계 및 개발(1~3월)
- 한의공공의료 서비스 제공을 위한 제주해녀 지원 대상 선정(2~3월)
- 제주해녀 대상 한의진료 및 건강교육 프로그램 실시(4~9월)
- 한의 임상연구회 운영 및 임상연구 세미나 개최(1~12월)

5

제주 한의약 웰니스 산업 육성 기반 구축 사업

- 제주 한의약 자원을 활용한 제주 특화 웰니스 콘텐츠 개발 및 산업 연계를 통한 제주 한의약 웰니스 산업 육성 기반 마련
- 도민 대상 한의·웰니스 기반 약초교육 프로그램 제공을 통해 기관 신뢰도 증대 및 제주 한의약 미래가지 제고

□ 현황(개요)

- 사업기간 : '25. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 140,000천원
- 사업내용
 - 한의약웰니스 콘텐츠 개발 및 산업육성 기반구축 연구
 - 제주도민 대상 한의약 웰니스 기반 약초교실 운영
 - 제주 한의약웰니스 전시체험 박람회 개최 및 운영

□ 추진상황

- 제주 한의약 웰니스 산업 육성 콘텐츠 개발('22~'24년)
- 제주 한의약 웰니스 전시체험 박람회 개최('22~'24년)
- 제주 발달장애인 대상 웰니스 프로그램 제공('23년)
- 제주 장애인 슬런대회 개최 및 한의공공의료서비스 제공('24년)

□ 추진계획

- 제주 한의약 웰니스 산업 육성 추진위원회 구성 및 운영(1~6월)
- 제주 한의약 웰니스 산업 육성 연계 콘텐츠 개발(2~9월)
- 한의약 웰니스 기반 약초교실 교육 프로그램 운영(3~9월)
- 제주 한의약 웰니스 전시체험 박람회 개최(10월)
- 제주 한의약 웰니스 콘텐츠 및 박람회 성과조사(11월)

6

스마트특성화 기반구축사업

- 제주바이오산업 환경변화에 선제적으로 대응하기 위해 용암해수를 활용한 한의약소재 제품 다각화 및 중소기업 기술 지원을 통한 고부가가치 제주바이오산업 육성 필요

□ 현황(개요)

- 사업기간 : '23. 4월 ~ '25. 12월(당해연도 : '25. 1월 ~ 12월)
- 사업비 : 375,000천원(당해연도 : 125,000천원)
- 참여기관 : 제주한의약연구원, 제주테크노파크, 제주대학교 산학협력단
- 사업내용
 - 제주 천연자원 활용 용암해수 자원 다각화를 위한 연구지원
 - 제주도내 용암해수 자원 활용기업 애로기술 상담 및 컨설팅 지원
 - 제주도내 한의약 자원 활용기업 대상 원료표준화 전문인력 양성

□ 추진상황

- 지역혁신 플랫폼 구축 및 지원협의회(3회) 네트워크 활동('24년)
- 도내 기업 대상 원료개발 컨설팅(10건) 및 시험분석지원(15건)('23~'24년)
- 도내 기업 대상 원료표준화 및 제품다각화 교육 3회('23~'24년)
- 제품개발 기술지원 만족도(10점 기준) : 9.13('23년), 9.20('24년)

□ 추진계획

- 제주도내 기업 대상 기능성 관련 컨설팅 및 애로기술 상담(3~8월)
- 제품다각화 지원사업 선정기업에 대한 수요맞춤 분석지원 연구(4~10월)
- 제주도내 향토기업 대상 원료표준화 인력양성 교육 운영(8~9월)
- 제주도내 향토기업 대상 만족도 조사 및 교류회(10~11월)

- 과학적 연구를 기반으로 한 인체적용시험을 통해 제주산 굴피의 대사성 질환 개선 기능성 효능평가
- 제주산 굴피의 건강 기능성 소재로서의 활용가치를 증명하여 차세대 제주감귤산업 육성을 위한 기반 마련

□ 현황(개요)

- 사업기간 : '24. 6월 ~ '25. 12월
- 사업비 : 350,000천원
- 사업내용
 - 제주산 굴피를 활용한 대상성 질환 개선 인체적용시험 연구 수행
 - 식약처 개별인정형 건강기능성 식품원료 등록 신청 추진을 위한 데이터 확보(※유효성 검증 후 1년 이내 개별인정형 식품원료 등록 추진)

□ 추진상황

- 제주산 굴피 인체적용시험 연구 용역 공고 시행('24. 8월)
- 제주산 굴피 인체적용시험 연구 용역수행 CRO 기관 선정('24. 10월)
- 제주산 굴피 인체적용시험 시험식품 제작('25. 1월)
- 제주산 굴피 인체적용시험 연구 기관생명윤리위원회(IRB) 승인 신청서 제출('25. 1월)

□ 추진계획

- 제주산 굴피 인체적용시험 연구 IRB 승인(1월)
- 제주산 굴피 인체적용시험 연구 개시 및 유효성 검증(2~12월)
- 제주산 굴피 인체적용시험 통계분석 및 결과 보고(9~12월)