

재단법인 제주한의약연구원

2024년 경영목표와 예산 및 운영계획

2024. 1.



I. 2024년 제주한의약연구원 정책목표와 전략

2024년 제주한의약연구원 미션, 비전, 목표

미션

한의약산업 육성과 도민 건강성 증진

비전
2030

제주 한의약미래가치를 창조하는 IPC, JKOM
- I(Incubator)•P(SolutionProvider)•C(Coordinator) -

2025
목표

Top Class
연구품질

First Class
전문기관

World Class
한의복지

전략 과제

실행 계획

독의약 등
미래바이오 소재
활용 만성질환 개선
원천기술 개발

- ▶ 독의약 미래바이오소재 원천기술 개발 및 실용화 연구
- ▶ 제주 특화자원 및 한의약자원 활용 항노화 바이오헬스 소재 개발

한의약 소재 활용
상용화 핵심
기술 개발

- ▶ 한방가공법 활용 감귤부산물의 기능성소재 개발 연구
- ▶ 스마트특성화 기반구축사업

한의공공의료
서비스 및 임상연구
활성화 사업

- ▶ 한의공공의료 서비스 및 한의웰니스 치유산업 육성 연구

II. 2024년 예산

(단위 : 천원)

수 의 의 부 (A)				비 용 의 부 (B)					
계 정 과 목		예산액	전년도 예산액	비교 증감	계 정 과 목	예산액	전년도 예산액	비교 증감	
수익예산 총계		2,040,426	1,997,755	42,671	비용예산 총계	2,040,426	1,997,755	42,671	
사업수익 합계		2,030,426	1,977,755	52,671	사업비용 합계	2,030,426	1,977,755	52,245	
영업 수익	계	2,030,426	1,977,755	52,671	영업 비용	계	2,010,022	1,957,777	52,245
대행 사업 수익 (위탁 사업 수익) (간접 관리비 수익) 출자 출연금 수익 (지자체 출자 출연금)	170,000	34,800	135,200		일반 관리비	1,400,072	1,296,977	103,095	
	164,050	34,800	129,250		사업비	609,950	660,800	△50,850	
	5,950	-	5,950						
	1,860,426	1,942,955	△82,529						
	1,860,426	1,942,955	△82,529						
영업외 수익	계				영업외 비용	계	20,404	19,978	426
					예비비	20,404	19,978	426	
					(예비비)	20,404	19,978	426	
자본적수익 합계		10,000	20,000	△10,000	자본적지출 합계	10,000	20,000	△10,000	
자본적 수입	계	10,000	20,000	△10,000	자본적 지출	계	10,000	20,000	△10,000
출자· 출연금 (지자체 출자 출연금)	10,000	20,000	△10,000		기본 재산 적립 (기본 재산 적립)	10,000	20,000	△10,000	
	10,000	20,000	△10,000			10,000	20,000	△10,000	

III. 2024년 주요업무 계획

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. 독의약 미래바이오소재 원천기술 개발 및 실용화 연구 | 4 |
| 2. 제주 특화자원 및 한의약자원 활용 항노화 바이오헬스 소재 개발 | 5 |
| 3. 한방가공법 활용 감귤부산물의 기능성소재 개발 연구 | 6 |
| 4. 한의공공의료서비스 및 한의웰니스 치유산업 육성 연구 | 7 |
| 5. 스마트특성화 기반구축사업 | 8 |

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 바이오행성 성분 및 펩타이드 성분의 효능검증을 통한 미래 바이오 소재 원천기술 확보

□ 현황(개요)

- 사업기간 : '24. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 74,000천원
- 사업내용
 - 독의약 소재 및 유용 펩타이드 성분의 기능성소재 개발을 위한 유효성 평가
 - 독의약소재의 항암, 항섬유화, 면역활성 등 기능성 검증 확대
 - 제주지역 유망 독의약 기능성소재 등 고부가가치 산업화 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(2건) 주요성분 구조분석('23년)
- 정제봉독 저분자화 펩타이드 소재의 피부장벽능 개선 우수 소재(3건) 확보('23년)
- 독의약 소재를 활용한 시제품 제작(아이패치, 스팟패치 등 2건)('23년)

□ 추진계획

- 제주 독의약 소재의 주요성분 및 분석법 설정(1~9월)
- 제주 독의약 기능성 강화소재의 탐색 및 후보물질 발굴(1~10월)
- 제주 유용 독의약 소재의 효능 DB 구축 및 실용화 연구(4~12월)
- 정제봉독 및 저분자 펩타이드 소재의 고부가가치 산업화 연구(5~12월)

2

제주 특화자원 및 한의약자원 활용 항노화 바이오헬스 소재 개발

- 한의임상 기반 항노화 바이오헬스소재 개발 및 과학적 근거 확보를 통한 제주 한의약자원의 활용 가치 향상
- 제주 한의약자원을 활용한 항노화 산업 경쟁력 확보 및 제주형 바이오헬스산업 육성을 위한 기반 마련

□ 현황(개요)

- 사업기간 : '24. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 10,000천원
- 사업내용
 - 신경보호 효능 기반 한의약 복합소재에 대한 우수 항노화 바이오헬스 소재 선정
 - 제주 특화 한의약소재의 인지능 개선 및 항노화 효능 검증

□ 추진상황

- 인지능력 개선 효능이 우수한 제주 한의약 소재 발굴('22~'23년)
- 한의 임상 정보 기반복합소재 확보(11종) 및 효능탐색('23년)
- 인지능력 개선 전임상 효능 스크리닝(5종) 및 기능성 검증(1종)('23년)
- 제주 한의약자원 인지능력 및 기억력 개선 효능 특허출원('23년)
- 인지능력 및 기억력 개선 효능 특허 기술이전 완료('24. 1월)

□ 추진계획

- 제주 특화 기능성 소재 및 복합소재 추출물 확보(1~9월)
- 항노화(인지능 개선, 혈당조절) 효능검증(1~12월)
- 세포주 기반 항노화 세포모델 및 인지능 개선 표준지침 확립(6~12월)

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 : '24. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 85,000천원
- 사업내용
 - 한방가공법 적용 감귤잎 소재의 차세대 감귤산업 육성 기반 연구
 - 감귤잎 원료표준화 추출물에 대한 기준규격설정 및 시험법 검증
 - 제주 감귤잎 활용 혈당개선 작용기전 규명 및 효능 검증

□ 추진상황

- 한방가공법 활용 귤피 추출물의 기능성 증대 및 간기능 개선 효능에 대한 특허출원 및 기술이전 완료('21~'23년)
- 한방가공법 적용 진피 추출물의 비임상연구시설(GLP) 활용 유전독성 평가('22년)
- 감귤잎 추출물의 지표성분 설정 및 원료표준화 공정 확립('23년)
- 감귤잎 추출물에 대한 항산화, 항염, 항암 효능 검증('23년)

□ 추진계획

- 감귤 품종별 잎 부위에 대한 식물화합물 특성 및 함량분석(1~6월)
- 감귤 품종별 잎 부위에 대한 생리활성 평가 연구(3~8월)
- 세포기반 감귤잎 추출물의 혈당개선 작용기전 규명(3~10월)
- 감귤잎 추출물 특여 동물모델 활용 혈당개선 효과 검증(3~11월)

4

한의공공의료 서비스 및 한의웰니스 치유산업 육성 연구

- 제주해녀 대상 특이질환 건강자료 확보 및 개인 맞춤 건강 진단을 통한 제주해녀 건강증진 통합의료 모델 개발 필요
- 제주형 한의 웰니스 콘텐츠 개발을 위한 약초 교실 및 체험 프로그램 운영을 통해 제주형 한의웰니스 산업 기반 마련

□ 현황(개요)

- 사업기간 : '24. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 35,900천원
- 사업내용
 - 제주해녀 고유질환 자료확보 및 건강증진 통합의료 모델 개발
 - 제주해녀 대상 한의진료 및 건강상담을 통한 공공의료 서비스 제공
 - 약초 교실 및 웰니스 체험 프로그램 운영을 통한 한의 웰니스 치유 프로그램 개발

□ 추진상황

- 월경곤란증 교육(청소년) 및 한의 진료(청소년, 성인 여성) 실시('19~'23년)
- 비만 및 자율신경장애 질환 건강 관련 데이터 수집('20~'21년)
- 만성, 난치성 질환 우수 한의 처방(아토피, 치매, 우울증 등) 수집('20~'21년)
- 도민 건강증진 및 공공의료 활성화를 위한 한의임상연구회 운영('21~'23년)
- 통계분석을 통한 월경곤란증 개선 효과 분석('21~'23년)

□ 추진계획

- 한의공공의료 서비스 제공을 위한 제주해녀 지원 대상 선정(1~2월)
- 한의 웰니스 치유 프로그램 개발을 위한 전문가 회의 개최(1~2월)
- 제주해녀 대상 한의진료 및 건강 교육 프로그램 제공(3~10월)
- 약초교실 및 체험프로그램 운영을 통한 웰니스 치유 프로그램 개발(3~12월)

5

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 : '24. 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

- 2023 스마트특성화기반구축사업 선정 및 전자협약 완료('23년)
- 도내 용암해수 자원 활용기업 지원사업 공고 및 수혜기업 선정('23년)
- 선정기업 대상 제품개발 컨설팅 및 분석지원(7건) 수행('23년)
- 제주도내 중소기업 대상 원료표준화 및 제품다각화 교육('23년)

□ 추진계획

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