

# 재단법인 제주한의학연구원 2024년 경영목표와 예산 및 운영계획

2024. 1.



제주한의학연구원

JEJU INSTITUTE OF KOREAN MEDICINE

# I. 2024년 제주한의약연구원 정책목표와 전략

## 2024년 제주한의약연구원 미션, 비전, 목표

미션

한의약산업 육성과 도민 건강성 증진

비전  
2030

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

2025  
목표

Top Class  
연구품질

First Class  
전문기관

World Class  
한의복지

### 전 략 과 제

### 실 행 계 획

독의약 등  
미래바이오 소재  
활용 만성질환 개선  
원천기술 개발

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

한의약 소재 활용  
상용화 핵심  
기술 개발

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

한의공공의료  
서비스 및 임상연구  
활성화 사업

- ▶ 한의공공의료 서비스 및 한의웰니스 치유산업 육성 연구

## 표. 2024년 예산

(단위 : 천원)

수 익 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	170,000	34,800	135,200		일반 관리비	1,400,072	1,296,977	103,095
	(위탁 사업 수익)	164,050	34,800	129,250		사업비	609,950	660,800	△50,850
	(간접 관리비 수익)	5,950	-	5,950					
	출자 출연금 수익	1,860,426	1,942,955	△82,529					
	(지자체 출자 출연금)	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	10,000	20,000	△10,000		기본 재산 적립	10,000	20,000	△10,000
	(지자체 출자 출연금)	10,000	20,000	△10,000		(기본 재산 적립)	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 바이오활성 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 저분화 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
  - 신정보호 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 껍질 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 투여 동물모델 활용 혈당개선 효과 검증(3~11월)

## 4

## 한의학공공의료 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

- 한의학공공의료 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)