

# 재단법인 제주한의학연구원 2023년 경영목표와 예산 및 운영계획

2023. 1.



제주한의학연구원  
JEJU INSTITUTE OF KOREAN MEDICINE

# I. 2023년 제주한의약연구원 정책목표와 전략

## 2023년 제주한의약연구원 미션, 비전, 목표

미션	한의약산업 육성과 도민 건강성 증진		
비전 2030	제주 한의약미래가치를 창조하는 <b>I</b> PC, JIKOM - <b>I</b> (Incubator)• <b>P</b> (SolutionProvider)• <b>C</b> (Coordinator) -		
2025 목표	Top Class 연구품질	First Class 전문기관	World Class 한의복지

전 략 과 제	실 행 계 획
<b>독의약 등 미래바이오 소재 활용 만성질환 개선 원천기술 개발</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 독의약 미래바이오소재 원천기술 개발 및 실용화 연구</li> <li>▶ 제주 한의약자원 활용 항노화 바이오헬스 소재 개발</li> </ul>
<b>한의약 소재 활용 상용화 핵심 기술 개발</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 한방가공법 활용 기능성 증대 소재 개발 및 부산물 활용방안 연구</li> <li>▶ 서귀포 농촌신활력 플러스(굴피 명품화) 사업</li> </ul>
<b>한의공공의료 서비스 및 임상연구 활성화 사업</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 한의공공의료 서비스 사업</li> </ul>

## 표. 2023년 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		1,997,755	2,277,028	△279,273	비용예산 총계		1,997,755	2,277,028	△279,273
사업수익 합계		1,977,755	2,187,028	△209,273	사업비용 합계		1,977,755	2,187,028	△209,273
영업 수익	계	34,800	346,232	△311,432	영업 비용	계	1,957,777	2,164,258	△206,481
	대행 사업 수익	34,800	346,232	△311,432		일반 관리비	1,296,977	1,114,726	182,251
	(간접 관리비 수익)	-	22,700	△22,700		사업비	660,800	1,049,532	△388,732
	(위탁 사업 수익)	34,800	323,532	△288,732					
영업외 수익	계	1,942,955	1,840,796	102,159	영업외 비용	계	19,978	22,770	△2,792
	출자 출연금 수익	1,942,955	1,840,796	102,159		예비비	19,978	22,770	△2,792
	(지자체 출자 출연금)	1,942,955	1,840,796	102,159					
자본적수익 합계		20,000	90,000	△7,000	자본적지출 합계		20,000	90,000	△7,000
자본적 수입	계	20,000	90,000	△7,000	자본적 지출	계	20,000	90,000	△7,000
	출자· 출연금	20,000	90,000	△7,000		기타 자본적 지출	20,000	90,000	△7,000
	(지자체 출자 출연금)	20,000	90,000	△7,000		(기본 재산 적립)	20,000	90,000	△7,000

### Ⅲ. 2023년 주요업무 계획

1. 독의약 미래바이오소재 원천기술 개발 및 실용화 연구	3
2. 제주 한의약자원 활용 항노화 바이오헬스 소재 개발	4
3. 한방가공법 활용 가능성 증대 소재 개발 및 부산물 활용방안 연구	5
4. 서귀포 농촌신활력 플러스(굴피 명품화) 사업	6
5. 한의공공의료 서비스 사업	7

## 1 독의약 미래바이오소재 원천기술 개발 및 상용화 연구

- 제주 특화 독의약 소재(식물성, 동물성, 세균성 등) 등 미래 바이오 의약, 기능성화장품 등에 활용 가능한 원천기술 확보
- 제주 독의약소재 정제 및 효능검증을 통한 고부가가치 산업화 기반 마련

### ☐ 현황(개요)

- 사업기간 : '23. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 78,000천원
- 사업내용
  - 독의약 미래바이오 산업육성을 위한 연구회 운영
  - 독의약소재 기능성 규명을 통한 원천기술 확보
  - 유망 독의약 기능성소재 고부가가치 산업화 연구

### ☐ 추진상황

- 봉독, 살모사독, 독버섯 등 독의약 소재 26종 확보('21~'22년)
- 독의약소재 지표성분 설정 및 원료표준화 확립('21~'22년)
- 독의약소재(봉독, 살모사독, 독버섯 등) 효능 및 안전성 평가('21~'22년)
- 정제봉독 활용 저분자 펩타이드 전환 기술 확립('22년)
- 정제봉독의 NHDF 세포 내 콜라겐 섬유 생성효과 검증('22년)
- 제주 양봉농가 대상 봉독원료 최적화 채집 조건 확립('22년)

### ☐ 추진계획

- 독의약소재 산업화 육성 전문가 네트워크 구축(1~2월)
- 유망 독의약소재 기능성분의 구조동정 및 효능규명(2~8월)
- 저분자 펩타이드 전환 기술 적용 한의약 소재 연구(5~10월)
- 정제봉독 및 저분자 펩타이드 소재의 고부가가치 산업화 연구(5~12월)

## 2

## 제주 한의약자원 활용 항노화 바이오헬스 소재 개발

- 제주 한의약 자원의 식·의약 후보물질 발굴 및 항노화바이오산업 활성화 기반 마련
- 제주 도내 항노화 관련 기업 지원을 위한 '항노화 기능성평가지원센터' 구축 기반 확보

### ☐ 현황(개요)

- 사업기간 : '23. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 59,000천원
- 사업내용
  - 제주 한의약 자원 인지도 개선 전임상 효능평가
  - 한의약 처방 기반 복합추출물 소재 확보 및 기능성 검증
  - 세포주 기반 항노화 기능성 평가 체계 확립

### ☐ 추진상황

- 인지도 개선 효능이 우수한 제주 한의약 소재 발굴('22년)
- 항노화 관련 우수 한의약소재 발굴 및 작용기전 검증('22년)
- 제주산 곱향과 용암해수를 활용한 구강청결제 시제품 1종 개발('22년)

### ☐ 추진계획

- 한의약 처방 기반 복합소재 확보 및 기능성 검증(1~12월)
- 제주 한의약 자원 인지도 개선 전임상 효능 평가(1~9월)
- 제주 한의약 소재 유래 단일 성분 분리 및 기능성 검증(3~12월)
- 항노화 관련 기능성 평가 기술지원 체계 구축 기반 확보(1~12월)

### 3

## 한방가공법 활용 기능성 증대 소재 개발 및 부산물 활용방안 연구

- 다양한 가공·추출기술을 적용한 효능을 극대화 시킨 제주 한의약소재 발굴 및 한의약 소재 생산과정에서 발생하는 부산물의 활용범위 확대 연구 필요

### □ 현황(개요)

- 사업기간 : '23. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 36,000천원
- 사업내용
  - 청피(꽃굴 과피) 등 제주 한의약 자원 활용 한방가공법 적용 기능성 증대 한의약 소재 발굴
  - 진피 및 청피 생산에 따라 발생하는 부산물의 활용방안 연구

### □ 추진상황

- 한방가공법 적용 청피의 항산화, 항염증 활성 증대 효과 검증('21년)
- 한방가공법 적용 진피의 간기능(동물모델) 개선 효능 검증('21년)
- 기능성 증대 청피 추출물의 기능성·지표물질 분리('22년)
- 청피 생산 가공비 절감을 위한 '손 탈피' 및 '기계 탈피'의 생산성 및 지표성분 비교 연구('22년)
- 한방가공법 적용 진피 추출물의 비임상연구시설(GLP) 활용 유전독성 평가('22년)

### □ 추진계획

- 기능성 증대 청피 추출물의 기능성·지표물질 분리 및 동정(1~6월)
- 기능성 증대 청피 가공법 중 혈소판 응집 및 혈액응고 억제 소재 개발(4~6월)
- 혈행개선 효능 증대 청피 추출물의 혈관수축·이완 효능 검증(7~10월)
- 진피 및 청피 생산에 따라 발생하는 부산물 활용방안 연구(2~12월)

## 4

## 서귀포 농촌신활력 플러스(쿨피 명품화) 사업 외부과제

- 제주산 진피 활용가치를 높일 수 있는 고부가가치 기능성 소재 발굴
- 진피 소비 증대와 진피 산업 활성화를 위한 제품개발 및 명품화로 지역경제 활성화 도모

### ☐ 현황(개요)

- 사업기간 : '20. 6월 ~ '23. 12월(당해연도 사업기간 : '23. 1월 ~ 12월)
- 사업비 : 600,000천 원(당해연도 사업비 : 34,800천 원)
- 참여기관 : 제주한의학연구원 서귀포시, (사)서귀포시 신활력플러스사업추진단
- 사업내용
  - 진피 생산공정 표준화 및 최적 저장기술 확립
  - 고부가가치 진피 소재 및 이를 활용한 제품 개발

### ☐ 추진상황

- 저장 기간에 따른 진피 성분 변화 비교 분석 연구('20년)
- 잔류농약 및 중금속 등 유해성분 분석을 통한 안전성 검증('20년)
- 고품질 진피 생산을 위한 건조조건 등 가공공정 최적화 기술 개발('21년)
- 고온고압 처리를 통한 기능성증대 진피 가공기술 확보('21~'22년)
- 진피 소재 활용 시제품 2품목(삼푸바 2종, 바디바 2종) 개발('22년)
- 제주산 진피와 용암해수를 이용한 시제품 레시피 발굴 개발('22년)
- 진피 활용 소재 '혈행 개선' 및 '숙취해소' 전임상 효능검증('22년)

### ☐ 추진계획

- 진피 소재 활용 시제품 개발(1~9월)
- 고부가가치 진피 소재 효능 평가 및 작용기전 분석(1~12월)
- 진피생산 공장 구축에 따른 품질관리 모니터링 연구(10~12월)



## 5

## 한의학공공의료 서비스 사업

- 미래 여성 건강증진을 위한 한의학공공의료 서비스 제공
- 임상연구회를 통한 한의임상연구 활성화 및 도민 건강증진 기여

### □ 현황(개요)

- 사업기간 : '23. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 70,000천원
- 사업내용
  - 청소년 및 성인여성 월경곤란증 한의 진료 및 건강교육
  - 공공의료 영역 확대 및 도민건강증진을 위한 한의임상연구회 운영

### □ 추진상황

- 월경곤란증 교육(청소년) 및 한의 진료(청소년, 성인 여성) 실시('19~'22년)
- 비만 및 자율신경장애 질환의 건강 관련 데이터 수집('20~'21년)
- 만성, 난치성 질환 우수 한의 처방(아토피, 치매, 우울증 등) 수집('20~'21년)
- 통계분석을 통한 월경곤란증 개선 효과 분석('21~'22년)
- 도민 건강증진 및 공공의료 활성화를 위한 한의임상연구회 운영('21~'22년)

### □ 추진계획

- 청소년, 성인여성 월경곤란증 유효성 지표 및 지원대상 선정(1~2월)
- 청소년, 성인여성 월경곤란증 한의진료 및 건강 교육
  - 청소년 및 성인여성 월경곤란증 한의진료서비스 및 교육(3~10월)
  - 월경곤란증 한의진료 유효성 지표 적용 만족도 평가(10~12월)
  - 월경곤란증 한의진료 결과 활용 건강증진 통계 분석(11~12월)
- 한의학공공의료 활성화를 위한 한의임상연구회 운영
  - 도민 건강증진 및 공공의료 활성화 한의임상연구회 구성(1~2월)
  - 한의임상연구회 운영 및 임상연구 세미나 개최(2~11월)