사업실명제 대상 사업내역서

<table>
<tr><td>사업실명제
등록번호</td><td>2017-08</td><td>담당부서
작성자</td><td>제주특성연구실
(강도형/064-798-6100/
dohkang@kiost.ac.kr)</td></tr>
<tr><td>사 업 명</td><td colspan="3">해양 생물유래 펙틴 다당체의 분리 정제 및 활용법 개발</td></tr>
<tr><td>사업개요
및
추진경과</td><td colspan="3">○ 추진배경 : 원천기술확보에 따른 기술선도 및 수입대체
○ 추진기간 : 2017년 1월 ~ 2021년 12월
○ 총사업비 : 1,320백만원(264백만원/년)
○ 주요내용
- 해양 유래 펙틴 다당체의 추출·정제 및 활용기술 탐색을 통한 세계최고 수준의 독보적 산업화 응용기술 개발
○ 추진경과
- ‘16년 11월 : 기획보고서 작성
- ‘16년 12월 : 기획과제 평가
- ‘17년 1월 : 신규과제 협약 체결
- ‘17년 1월 : (주)BKbio 기업 기술 미팅
- ‘17년 2월 : 미세조류 6종 및 해조류 8종 샘플 확보</td></tr>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td colspan="3">○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : 강도형 책임연구원
- 최종 결재자 : 홍기훈 원장
○ 사업 관련자
<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>연구책임자</td><td>강도형</td><td>책임연구원</td><td>17.01.01-
17.12.31</td><td>총괄</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>허수진</td><td>책임연구원</td><td>17.01.01-
17.12.31</td><td>지표물질 분석</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>오철홍</td><td>선임연구원</td><td>17.01.01-
17.12.31</td><td>가수분해</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>박건후</td><td>선임연구원</td><td>17.01.01-
17.12.31</td><td>생리활성</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>이수진</td><td>선임연구원</td><td>17.01.01-
17.12.31</td><td>기전분석</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>이영득</td><td>선임연구원</td><td>17.01.01-
17.12.31</td><td>전사체분석</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td>참여연구원</td><td>양현성</td><td>선임연구원</td><td>17.01.01-
17.12.31</td><td>독성평가</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>김태호</td><td>연구사업인력</td><td>17.01.01-
17.12.31</td><td>대량배양</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>박아름이</td><td>연구사업인력</td><td>17.01.01-
17.12.31</td><td>대량배양</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>최우석</td><td>연구사업인력</td><td>17.01.01-
17.12.31</td><td>대량배양</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>고지연</td><td>연구사업인력</td><td>17.01.01-
17.12.31</td><td>항산화 효능
평가</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>이경아</td><td>연구사업인력</td><td>17.01.01-
17.12.31</td><td>펙틴 분리</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td><위탁연구기관>
1. 충남대학교 : Mahanama De Zoysa 교수
- 어류의 면역증강 및 창상 치유효과를 위한 해양 유래 펙틴 나노입자 (PNPs) 연구

2. 부경대학교 : 정원교 교수
- 해양 유래 펙틴을 함유한 피부 상처 치료용 바이오 메디컬 소재 연구</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>○ ‘17.01.04 : (주)BKbio 1차 기술 미팅
○ ‘17.01.05 : (주)BKbio 2차 기술 미팅
○ ‘17년 2월 현재 : 해양 유래 펙틴 라이브러리 구축을 위한 미세조류 6종 및 해조류 8종 샘플 전처리 및 펙틴 추출 후 효능평가 계획</td></tr>
<tr><td>향후
추진계획 및
내용</td><td>○ 미세조류 6종 및 해조류 8종 유래 펙틴 추출
○ 해양 유래 펙틴 라이브러리 구축
○ 해양 유래 펙틴의 이화학적 특성 분석
○ 저비용・고효율 펙틴 정제기술 개발
○ 펙틴 나노입자 합성 및 독성 평가
○ 분자량 및 나노화 펙틴의 생리활성 분석
○ 바이오 멤브레인 및 겔 제작을 위한 펙틴 특성 검토
○ 펙틴 300g/year 생산공정 개발</td></tr>
</table>