# 조선대, 해조류 이용 식품·의약품·화장품 연구 본격 추진

해양헬스케어유효성실증센터

## 해양헬스케어유효성실증센터 개소
## 해조류 산업화·고부가가치화 첫걸음
## 사업비 160억 투입, 7월 본격 운영
## 지속가능한 헬스케어 산업 발전 기대

조선대가 해조류를 소재로 한 식품, 의약품, 화장품 연구·개발에 본격 나선다.

12일 조선대학교(총장 민영돈)에 따르면 조선대학교 해양헬스케어유효성 실증센터(센터장 김춘성 교수·조선대 해양실증센터)가 오는 7월 완도군에 위치한 조선대 해양생물연구교육센터 내에 개소한다.

조선대 해양실증센터는 현재 조선대 해양생물연구교육센터를 운영중인 김춘성 교수(치과대학 치의예과)가 완도군의 '해조류 기반 바이오헬스케어 유효성 소재 실증지원 사업'에 선정, 해양수산부·해양수산과학기술진흥원(KIMST)·전남도·완도군 등에서 총 160억 원의 사업비를 지원받아 구축했다.

조선대 해양실증센터 개소로 국내 해조류의 다양성을 탐구하고 실증연구와 개발을 통해 글로벌 경쟁력을 향상하고, 지속 가능한 해양 헬스케어 산업의 발전과 확산에 크게 기여할 수 있을 것으로 기대를 모은다.

특히 조선대 해양실증센터에는 해양바이오 사업화 원스톱 시스템이 구축돼 해조류 기반 기능성 소재의 유효성 평가를 통한 표준화 플랫폼 개발, 식품, 의약(외)품, 화장품 등 소재 연구·개발과 사업화 지원까지 가능하다. 이를 기반으로 산업화를 진행, 글로벌 시장 진출까지 노리면서 해양바이오 육성 기반을 마련하고 지속가능한 헬스케어 산업 발전에 이바지할 것으로 보인다.

조선대 해양실증센터는 세포배양실, 전처리실, 이화학분석실, 조직처리실, 소재개발 및 보관실, 유효성평가실, 동물실험실, 다목적실험실 등 총 8개의 실험실을 갖추고 있어 있으며, 국내 최고 수준의 실험장비와연구시설로 다양한 시험 환경을 제공, 연구를 통한 해양 바이오 헬스케어 활성소재(해조류)의 산업화 촉진, 고부가가치화 및 글로벌 시장 선점을 목표로 운영된다.

현재 전문 연구진과 산업체가 함께 참여하는 협력 네트워크를 구축한데 이어 기술 성능과 안전성을 확인하는데 중점을 두고, 다양한 해조류 유효성 추출을 통한 실증 연구를 수행하고 있다.

조선대는 또 '해양바이오공동협력연구소(완도협력연구소)'를 완도군으로부터 위탁받아 오는 7월부터 운영에 들어간다. 이곳은 해양바이오 관련 기업부설연구소(10개)와 스타트업(30개) 유치를 위해 마련된 공간으로, 조선대 해양실증센터와 연계해 해양바이오 육성 기반 마련과 사업화에 더욱 박차를 가할 수 있을 것으로 전망된다.

해양생물연구교육센터 실험실

해양생물연구교육센터 전경. 〈조선대 제공〉

한편 조선대 해양실증센터가 있는 조선대학교 해양생물연구교육센터는 산·학·연 협동 연구체제를 통한 해양분야의 경쟁력을 높이고 지역과 국가적인 어민소득 증대에 기여하고자 2007년 개소했다. 현재 해양산업 맞춤형 인재양성을 위해 '한국수산벤처대학'을 17년째 운영중이며 현재까지 수료생 1321명을 배출했다. 한국수산벤처대학 졸업생들은 현재 국내 수산업계의 리더로 활발하게 활동하고 있다.

아울러 조선대 해양센터 및 해양실증센터는 지역 유관기관(완도수산고, 지역아동센터, 광주시 서구청 등) 과의 협력을 통한 지역봉사를 꾸준히 이어오고 있으며 완도 해양치유산업 활성화에 필요한 전문인력 양성을 위한 계획도 추진하고 있다.

조선대 해양실증센터와 완도협력연구소가 보유한 해조류 유효성 분석 장비 및 시설은 일반 기업 및 연구기관이 자유롭게 대여할 수 있으며, 대여신청 및 사용료 확인은 홈페이지(https://mbrc.chosun.ac.kr/)에서 가능하다. 이달 중순부터 완도협력연구소에 입주할 기업부설연구소와 스타트업 모집도 공고할 예정이다. ( 완도 해양생물연구교육센터 062-608-5920)

김춘성 센터장은 "해수부와 전남도, 완도군의 지원으로 해양 바이오 기업에게 필수적인 연구기반 시설을 갖추게 되었다"며 "해조류를 특화한 해양 바이오산업체를 우선적으로 육성하여 해조류의 고부가가치화와 좋은 일자리 창출로 지역 경제 활성화에 최선을 다하겠다"고 말했다.

/윤영기 기자 penfoot@kwangju.co.kr

# 전남도교육청, 학교공간 혁신사업 속도…미래교육환경 조성

## 초·중·고·특수학교 33개교 선정

전남도교육청이 학교공간 혁신사업에 속도를 내고 있다.

지난 2019년부터 추진해오고 있는학교공간 혁신사업은 도 교육청이 '다 되는 교실, 다 품은 학교'라는 슬로건으로 추진해온 미래교육환경 조성사업이다. 올해는 초등 16교, 중등 8개교, 고등 7개교, 특수2개교 등 총 33개교를 선정해 지원하고 있다.

도 교육청은 지난 2일 여수여명학교를 시작으로 '2023 학교교육의 변화 공개의 날'을 운영하고 있다. '학교교육의 변화 공개의 날'은 학교공간 혁신사업을 추진한 학교들이 '공간혁신을 통한 학교교육의 변화'사례를 전남 관내 유치원, 초·중·고, 특수학교 교직원들과 공유하는 자리다.

올해는 지난 해 학교공간 혁신사업 추진학교 22교 중 20교(유1, 초9, 중3, 고6, 특1)가 참여해 공간의 변화에 따른'학교교육의 변화'를 공개한다.

지난 2일 공개한 여수여명학교는 '새로운 공간에서의 배움과 쉼(치유)' 프로젝트 추진 성과로 ▲공간을 활용한 장애 특성별 맞춤형 교육활동 ▲교육과정 재구성 사례 ▲학교특색교육(기초체력증진, 함께 놀자!) 강화 방안 ▲장애학생 진로직업교육 공간 조성 등 구체적인 사례를 발표해 호응을 얻었다.

공간혁신사업으로 새롭게 단장된 여수 여명학교에서 교사와 학생이 실외수업을 하고 있다. 〈전남도교육청 제공〉

김종훈 전남도교육청 그린스마트미래학교추진 단장은 "학교공간 혁신을 통한 학교교육의 변화 공개의 날이 전남 미래교육을 위한 유익한 교류의 장이 될 것으로 기대한다"며 "교육과정과 연결된 삶과 배움이 있는 전남형 미래교육 환경 조성을 위해 최선을 다하겠다"고 말했다.

/김대성 기자 bigkim@kwangju.co.kr

# 동신대, 마이크로바이옴 소재 개발 10억 규모 기업 투자 유치

동신대학교가 지역에 10억원 규모의 기업 투자를 유치해 눈길을 끌고 있다.

동신대 마이크로바이옴웰에이징사업단(단장 나창수 교수)은 최근 대정4관에서 전남식품산업연구센터(센터장 연윤열), 크린앤사이언스(대표 신경숙)와 투자협약을 체결했다.

협약에 따라 전북 김제에 본사를 둔 크린앤사이언스는 나주에 지사를 설립하고 10억원 규모의 친환경 바이오설비를 구축할 예정이다.

지역 투자 기업 유치는 동신대가 지난 2021년 과학기술정보통신부의 마이크로바이옴 기반 스마트웰에이징 기술개발 사업에 선정된 이후 처음이다.

사업단과 전남식품산업연구센터, 크린앤사이언스는 앞으로 곡성 운석의 특허 균주와 제오라이트를 활용한 마이크로바이옴 소개 개발과 제품·산업화를 추진한다.

또 ▲마이크로바이옴 소재 개발 ▲실용화 연구 및 기술 개발 ▲바이오산업 활성화를 위한 지원 사업 발굴 ▲바이오산업 해외시장 진출 지원 ▲바이오 전문가 양성 ▲지역 바이오클러스터 조성 등에 힘을 모은다. 이를 통해 지역 마이크로바이옴 산업 발전, 지역 경제 활성화, 청년 일자리 창출 등의 효과를 거둘 것으로 기대하고 있다.

신경숙 크린앤사이언스 대표는 협약식에서 "전남지역 마이크로바이옴 자원을 활용한 체계적인 연구와 산업화에 기대가 크다"며 "지역 산업발전에 기여하도록 노력하겠다"고 강조했다.

동신대 나창수 단장은 "이번 투자 기업 유치를 계기로 지역 바이오클러스터 조성에 탄력이 붙길 기대한다"고 말했다. /윤영기 기자 penfoot@

함께하는 100년 농협

아름다운 동행 서광주농협

농업인 · 고객 · 지역사회와 함께 농업의 새로운 가치를 창조하고,
더불어 사는 밝은 미래를 만들고자 최선의 노력을 다하겠습니다.

NH 콕뱅크
언제 어디서나 간편하게 콕!
조회, 송금, 결제, 대출 그리고 금융비서까지!
전국 3,000여 개 하나로마트 에서 콕! 바로 바로 확인까지 콕!

올바른 POINT UP 카드
국내·외 전 가맹점에서 무제한 포인트 적립! 전 가맹점 최대1%적립 + 생활밀착형 가맹점 추가 적립 전자금융 수수료 면제, 국제공항 라운지 무료이용

NEW 리치하우스 가정종합보험2201 (무배당)
누구에게나 일어날 수 있는 화재 피할 순 없어도 대비해야 합니다
임시거주비(숙박비+식비) 하루 10만원(1일이상90일한도) 한도 실손보장!(해당특약가입시) 월5만원으로 만기시 89%환급 (매월변동가능, 공시이율 2021년 1월 기준)

서광주농협에서 더 편한 환전·해외송금을 말하다
환전부터 해외송금까지 수수료 우대 적용

햇살론
열심히 사는 사람들을 위한 따뜻한 금융
저신용자, 저소득자 서민(사업자 및 근로자)을 위한 대출. 개인신용등급에 따라 대출한도 차등 적용

본점 | 광주광역시 서구 죽봉대로 107(광천동) TEL. 062)362-8400~6 FAX. 062)362-8407

용산지점 062)526-0222~3
치평지점 062)381-8212~3
쌍촌지점 062)381-6551~2
화정지점 062)372-0421~3
유동지점 062)512-1984~5
동림지점 062)513-8521~3
운암지점 062)527-3295~6
운천지점 062)371-2772~3
유덕지점 062)373-3235~6
동운지점 062)528-2640~2
버들지점 062)381-1971~2
상무동지점 062)372-3741~2
운암벽산지점 062)529-5335~6
빛고을로지점 062)531-1213~5
양동센트럴지점 062)361-4472~4
기아자동차지점 062)385-4977~8
동림하나로지점 062)531-7745~6
로컬푸드(시청) 062)364-8400
유덕하나로마트 062)373-3235
하나로마트동림점 062)511-2901~3

지역대표 금융기관 서광주농협