지스트 "콜라겐 암전이 촉진 사실 규명"

남정석 생명과학부 교수팀 국제학술지에 게재


남정석 교수


이충재 박사

광주과학기술원(지스트)은 생명과학부 남정석 교수 연구팀이 암 전이 단백질인 '디스에드헤린(Dysadherin)'이 콜라겐의 분해 및 재배치를 통해 암의 악성화와 전이를 촉진한다는 사실을 규명했다고 10일 밝혔다.

'디스에드헤린'은 암에서만 발현하는 단백질로 침윤성과 전이성이 강한 암일수록 발현 정도가 높은 것으로 밝혀져 미국 국립 인간유전체연구소(NHGRI)의 질병유전체 데이터베이스에서 암 전이 단백질로 분류되고 있다.

연구팀은 디스에드헤린이 메트릭스 메탈로프로티에이즈-9(MMP9)의 발현을 증가시키고 이를 통해 콜라겐의 분해 및 암 연관섬유아세포(Cancer-Associated Fibroblast, CAF)의 활성화를 통한 콜라겐의 재배치를 촉진해 암의 악성화와 전이를 유도한다는 사실을 밝혔다.

또 인간화 마우스를 만들어 이를 통해 디스에드헤린/MMP9 신호전달 매개의 콜라겐 리모델링이 면역억제 및 혈관신생을 촉진해 암세포 친화적 종양 미세환경을 형성하는 데 기여한다는 사실도 확인했다.

남정석 교수는 "이번 연구는 암 전이 단백질인 디스에드헤린에 의한 종양 미세환경 변화를 통해 암의 악성화와 전이를 촉진하는 신규 메커니즘을 규명했다는 데 의의가 크다"면서 "이는 향후 종양 악성화 및 전이를 제어할 수 있는 새로운 치료 전략의 기반을 마련하는 데 기여할 것으로 기대한다"고 설명했다.

남 교수가 지도하고 이충재(국립암센터 박사후연구원) 박사가 수행한 이번 연구는 한국연구재단의 중견연구자지원사업과 바이오의료기술개발사업, IRC 선도연구센터지원사업, 지스트 GRI 사업의 지원을 받았으며, 국제학술지 '네이처 커뮤니케이션즈(Nature Communications)'에 지난 11월 30일 게재됐다.

현경국기자 hkk42@mdilbo.com



록수장학회, 광주 소방공무원 자녀에 장학금

광주시소방안전본부는 지난 9일 시청 중회의실에서 재단법인 록수장학회(이사장 김봉길 (유)삼각에프엠씨 회장)의 소방관 자녀 장학금 수여식을 개최했다.

이날 장학금 수여식에는 김봉길 록수장학회 이사장과 임원진, 김문용 광주소방안전본부장과 소방서장, 장학금 수혜 학생 등이 참석했다.

올해 선발된 장학생은 대학생 29명과 소방공무원 유자녀 5명 등 총 34명이며, 이들에게 6천만원의 장학금이 전달됐다.

(재)록수장학회는 전국 유일의 소방관 자녀 지원 장학회로, 푸른 물처럼 '영원불멸'을 뜻하는 이름을 내세워 1976년부터 매년 광주시 소방공무원 자녀를 대상으로 장학금을 지급하고 있다.

록수장학회는 올해 광주순환㈜, 광주신세계, 서광병원, 해양에너지, 기아㈜로부터 장학기금을 기탁받았으며, 현재까지 총 11억8천만원의 장학기금을 조성했다.

김봉길 록수장학회 이사장은 "록수장학회가 도약할 수 있는 원동력은 어려운 경제 여건 속에서도 장학금을 기탁해 주신 분들의 헌신 덕분"이라며 "장학생들이 무한한 꿈을 실현해 나가길 기원한다"고 말했다. 박석희기자 haita2000@mdilbo.com



담양군, 문화관광해설사 역량 강화 교육 추진 담양군은 지난 6일부터 이틀간 문화관광해설사 20여 명을 대상으로 문화관광 해설 역량 강화 교육을 추진했다. 이번 교육은 문화체육관광부 산하 비영리 공익법인인 GKL 사회공헌재단과 함께 개발해 내년부터 본격 시행을 앞둔 '사운드워킹 청각여행 프로젝트'에 대한 이해도를 높이기 위해 마련했다. 교육 1일 차에는 GKL 사회공헌재단의 사운드워킹 장비 기증식과 장비사용 및 관리 방법에 대한 이론교육을 진행했으며, 2일 차에는 죽녹원과 한재골에서 사운드워킹 투어를 직접 시연해 보는 시간을 가졌다. 이정민기자 lim7da@mdilbo.com



광주 찾은 日 언론인들, '소년이 온다' 무대 팸투어

광주관광공사가 일본 관광객 유치를 위해 현지 언론인을 초청해 광주지역 주요 관광지를 홍보했다.

광주관광공사는 최근 일본 도쿄와 오사카에 주재한 마이니찌신문, 요미우리신문 등 현지 주요 12개 언론사 관계자를 초청해 '광주 팸투어'를 진행했다고 11일 밝혔다.

일본 주요 언론인들은 아시아문화커뮤니티센터(ACC)과 5·18민주화운동의 항쟁지 전일빌딩245건물 등을 둘러봤다.

또 1860년 지어진 것으로 추정되는 '전통한옥 오가헌'과 광주의 근대문화가 남아있는 '양림 펭귄마을'·'호랑가시나무 아트폴리곤' 등을 취재했다.

일본 언론인들은 2024노벨문학상을 수상한 한강 작가가 어린 시절을 보냈으며 5·18 소설 '소년이 온다'의 배경지인 광주에 대해 깊은 관심을 보인 것으로 알려졌다.

광주관광공사 김진강 사장은 "이번 팸투어는 무안공항에 일본 도쿄와 오사카 정기노선이 확정됨에 따라 지역의 새로운 관광 콘텐츠를 적극 홍보하기 위해 추진했다"고 밝혔다.

이어 "한강 작가의 노벨상 수상을 계기로 해외에서도 광주를 주목하고 있다"며 "광주의 맛과 인문, 예술 등을 세계에 알릴 수 있도록 다양한 프로그램을 추진하겠다"고 말했다.

박승환기자 psh0904@mdilbo.com

호남대, 'AI융합대학 지원사업' 4차년도 최종평가 '우수'

호남대학교AI융합인재양성사업단은 광주시 산하 인공지능산업융합사업단의 AI융합대학 지원사업 4차년도 최종평가에서 '우수' 평가를 받았다고 11일 밝혔다.

호남대 사업단은 2021년 이후 4년 연속 사업의 우수성을 인정받았다.

과학기술정보통신부와 광주시의지원을 받고 있는 호남대 사업단은 4차년도 사업을 통해 ▲AI융합 산학협동교과 ▲AI자동차융합캡스톤 ▲학생자율 프로젝트 ▲기업연계 프로젝트 ▲인턴십 ▲AI창업 아이디어 경진대회 ▲글로벌 팀프로젝트 ▲글로벌 해외연수 등 자동차 분야에서 다양한 프로그램을 진행했다. 특히 산학협동교육 및 프로젝트 운영, 경진대회 및 학술대회의 우수 성과, 다양한 자격증 취득 등 전반적인 실적이 우수하다는 평가를 받았다. 현경국기자 hkk42@mdilbo.com



㈜씨엔에스컴퍼니 권만성 대표 대통령상

광학 보안경·AI 스마트 글래스 개발·제조 전문기업, 특허 7건 벤처창업 진흥 수출 증대 인정



광학 보안경 및 AI 스마트 글래스 개발·제조 전문기업인 ㈜씨엔에스컴퍼니가 11일 서울 코엑스에서 열린 2024년 정부유공포상 벤처창업진흥 유공 수여식에서 대통령상을 수상했다.

씨엔에스컴퍼니는 자사의 혁신적 제품인 '소프트글(Softgle)'을 통해 보안경의 착용감과 불편함을 개선한 성과를 인정받은 결과다. '소프트글'은 광학 보안경을 지칭하는 자체 브랜드이며, 다양한 모델 라인업이 기능에 따라 구분되어 있다.

씨엔에스컴퍼니는 '소프트글' 외에도 AI 기술이 접목된 스마트 글래스를 개발 중에 있다. 이미 스마트 글래스의 국제특허 7건 출원과 브랜드 상표권인 '스마트글' 국내외 PCT 등록하고, 레포츠·치매실버케어·시작장애인 지원 등 생활 및 의료보조 기능을 갖춘 스마트 의료 보조기기를 개발 중이다.

2025년 1분기에는 전기·전자 기능이 탑재된 환풍기능 보안경과, GPS 위치 추적을 통한 미아 방지 스마트 글래스를 출시 판매할 예정이다.

여기에 국내 성과를 발판 삼아 태국, 인도, 베트남, 일본 등 동남아시아 시장과 터키 등 유럽과 미국까지의 확장 계획과 함께 자체 해외지사화 사업을 통해 해외시장에 브랜드와 기업의 인지도를 증대시켜 수출을 도모하고 있다.

㈜씨엔에스컴퍼니 권만성(사진) 대표는 "지속적인 신제품 개발, 해외 판로 확보, 인재 고용, 사회적 책임 등 기업이 할 수 있는 다양한 분야에서 성장해 나가겠다"며 "앞으로 많은 벤처기업에게 본보기가 돼 지역발전에도 기여하도록 노력하겠다"고 말했다.

권 대표는 이어 "그동안 지원과 자문을 아끼지 않으신 조선대 안과광학글로벌지원사업단 고재웅 원장과 김영집 광주 테크노파크 원장, 오익현 전남테크노파크 원장, 광주지식센터, 광융합산업진흥회 관계자들에게 감사함을 전하고 싶다"고 덧붙였다.

도철원기자 repo333@mdilbo.com

조선대 치과대학, 턱관절 학술대회 최우수상

이다건·박나연·김인선 학생 디지털 스캔 연구 높은 평가


이다건


박나연


김인선

조선대학교가 최근 서울 아산병원에서 열린 2024년 대한턱관절교합학회 제44회 종합학술대회에서 치과대학 치의학과 3학년 이다건, 박나연, 김인선 학생이 포스터 부분 최우수상을 수상했다고 11일 밝혔다.

대한턱관절교합학회는 매년 다양한 임상증례 및 실험 관련 포스터 및 구연 발표를 진행하고 있으며, 이번 학술대회에서는 총 29편의 포스터가 접수됐다.

조선대 치과대학 이다건, 박나연, 김인선 학생은 '크라운 수복을 위한 마진 형태에 따른 구강 내 스캐너의 스캔 정확도 비교'란 제목으로 포스터 부분 최우수상을 수상했다.

총 29편의 포스터 중 28편이 전공의 포스터인 가운데 학생이 직접 수행한 연구로 최우수상 수상한 것은 의미 있다.

이다건·박나연·김인선 학생은 "치과 디지털 스캔의 정확도를 어떻게 높일 수 있을지 고민하다가 좋은 기회를 얻어 이번 실험을 하게 됐다"며 "매번 일정하게 스캔하고 비교하는 것에서 어려움을 겪었지만, 마음이 맞는 동기와 열정적인 교수님과 함께해 의미있는 결과를 얻을 수 있어서 좋았다"고 소감을 밝혔다.

현경국기자 hkk42@mdilbo.com

무등 게시판

Tel:606 7700 Fax: 383 8765 e-mail: mdilbo@mdilbo.com mdilbo7@daum.net

보냄문 61234 광주광역시 북구 제봉로 324(SRB미디어빌딩 5층) 무등일보 생활정보담당자 앞

안내

▲지역아동센터광주지원단 방과 후 돌봄 이용안내=방과후 돌봄이 필요한 아동을 위한 보호·교육·정서지원·문화체험·석식제공 등 다양한 서비스 제공 062-522-9976

▲어린이재단전남아동보호전문기관=아동학대 예방교육·홍보, 아동학대 신고접수 및 현장조사, 학대피해 아동과 가족을 위한 상담치료프로그램, 지역사회 자원개발 및 협력체계 구축, 학대피해 아동 일시 보호시설 '행복샘터' 운영 등, 아동학대 상담 신고전화 112 010-7777-3235

▲사랑마루협동조합 사회적 취약계층을 위한 복지장례서비스=기초생활 수급자, 조손가정, 무의탁 독거노인, 저소득층, 장애인(3급 이상) 장의입관용품 무료지원. 062-369-4009

▲광주동구정신건강증진센터=주간지 서비스(주5일 운영) 회원 정신건강 상담 무료제공·만성정실질환자에 대한 사례 관리. 062-233-0468

▲신용사회만들기 시민연합 무료상담=매주 월~금 오후 5시까지, 신용불량자 등 고통받고 있는 사람들의 신용회복을 위한 무료상담 가능062-226-9001

▲광주동구중독관리센터=4대중독(알코올, 도박, 약물, 인터넷) 무료 상담 및 교육 062-222-4555, 222-5666

▲광주서구중독관리통합지원센터 마음건강주치의운영=정신건강의학과전문의를 통한 중독·자살·우울 문제 등 매주 수·금요일 오후 2시~5시 무료상담 062-654-3802

▲광주남구중독관리통합지원센터=알코올, 니코틴, 인터넷, 약물 중독 등으로 고민하시는 분 무료 상담. 062-413-1195

▲일가정양립지원본부 무료 상담=가정 폭력, 성폭력, 성매매 등 상담. 국번없이 1366. 휴대전화를 사용할 경우 062-1366

▲광주·전남해바라기아동센터 상담=13세미만 아동·지적장애인 대상 여성부지원 성폭력전담기관. 응급진료와 상담, 치료, 자문변호사 법률자문까지 원스톱 제공. 062-232-1375

▲전남사회복지협의회 법률서비스 '법률홈닥터' 무료 상담=민사·형사 소송 이전 법률상담과 법교육, 조력기관 연계 등 1차 법률서비스 지원 월~금 오전 10시~오후 5시 061-285-1161

▲화순 호사랑 노인복지센터 무료 방문=중풍이나 치매 등의 병으로 고통받는 화순 거주 노인들의 무료 방문 목욕서비스를 원하시는 분 061-373-8865

▲국가가 보장하는 한국주택금융공사 주택연금 가입 안내=대상자 만 55세 이상(부부중 1인), 9억원 이하 주택소유자, 기초연금수급자는 조건 충족시 우대지급. 상담 062-370-5760 www.hf.go.kr 수정사항이나 문의사항은 062-370-5742(내선 5742)

▲사랑애돌봄사업단=장애아동 행동보조, 인지능력향상, 무료간병사 파견사업 진행, 대상 서구 구민으로 기초생활수급자, 차상위계층, 문의 351-3029, 광주서구지역자활센터

▲인애시니어 W-센터=건강보험 관리공단에서 장기요양 등급판정을 받은 신어르신(1~3등급, 시설급여) 기초생활수급자는 무료(장소는 봉선동 무등 3차 APT 맞은편) 062-654-7777

▲광주시노인보호전문기관 24시간 노인학대 상담, 신고=연중무휴, 24시간 전화상담 1577-1389

▲광주북구중독관리센터 무료 상담=알코올, 인터넷, 도박 등으로 어려움을 겪고 있는 분. 062-526-3370

▲사회공헌활동 기부은행 돌봄봉사자=어르신 돌봄봉사자 모집, 만 13 이상 가능, 동구노인종합복지관 062-232-4953

▲(재)광산장학회(이사장 강박원) 장학기금 모금=연중 계좌이체·CMS자동이체·직접방문, 후원계좌 농협은행 622-01-009571, 국민은행 558601-04-300 501, 광주은행 148-107-306807, 연말정산시 소득공제용 기부금 영수증 발행

▲오치종합사회복지관 이주여성 한국사회 적응력 향상 무료 교육=요가, 웃음교육, 푸드아트테라피, 매주 월·수요일 오전, 선착순 20명 062-267-3700

▲노인주간보호센터 이용자=광주시 북구 용봉동 행복드림노인주간보호센터 522-1296, 010-3944-1296

모집

▲구당침뜸 수강생 모집=기본반 3개월 (토/12회) 성인병 예방·치료, 가족주치의, 문의 뜸사랑 광주교육원 016-521-3999, 010-4642-4779

▲인생이모작 카운슬러=인생2막 생애 재설계, 은퇴 신중년 상담에 관심 있거나 교육 경험이 있는 48~58세 남여 모집, 실버체조, 치매예방 놀이, 노후생활 관련 강사 등, 한국50+희망발전소 010-2626-5018

▲'함께 안아요! 함께 키워요! 가정위탁!' 위탁부모=부모의 사망, 이혼, 실직, 가출, 학대 등으로 친부모와 함께 살 수 없는 아이들을 일정기간 위탁하여 보호할 수 있는 위탁부모 모집. 어린이재단 광주가정위탁 062-351-1206

▲수채화 취미반=이젤 캔버스 무료제공, 중진화가 지도, 커피·음료·휴게실 제공, 전시 무료·야외 스케치, 대관·열린쉼터 무료, 열린미술관·열린쉼터(광주광역시 동구 중앙로 196번길 8) 가톨릭센터 뒷길, 010-5805-2883

▲한국범죄방지지도사 자격증 무료취득=성별, 연령 제한 없음. 광주시 동구 금남로 5가 169번길 호남본부 062-515-7521

▲노인돌봄종합서비스사업=만 65세 이상의 노인 중 혼자 힘으로 일상생활을 영위하기 어려운 노인을 대상으로 가사 및 활동지원 등의 서비스를 요양보호사가 가정으로 방문해 돌봄서비스를 제공. 광주서구지역자활센터 062-351-3029

▲광산구립합창단 단원=성악에 대한 경험과 능력이 있거나 주소지가 광산구에 등재되어 있는 사람, 광산구 관내에 직장이나 사업체를 둔 사람은 누구나 지원 가능. 21일부터 25일까지 접수. 응시원서 광산구청 홈페이지 문의 광산구문화예술과 960-8253

▲아무르합창단원=모집인원 남·여 00명, 자격 20세 이상, 연습 매주 화요일 오후 7시30분~9시30분 광주제일교회.

부음

▲박선숙씨 별세, 조경희(목포해양대 수학과 교수)·조민규(광주 산들요양병원 원장)·조영규(군포 지샘병원 가정의학과 과장)씨 모친상=11일 오전, 광주 그린장례문화원 1층 VIP실, 발인 13일 오전 7시. 062-250-4455