

육태한 교수, 국가과학기술자문회의 전문위원 위촉

우석대학교 육태한(한의학과) 교수가 국가과학기술자문회의 전문위원으로 위촉됐다. 육 교수는 과학기술정보통신부가 최근 서울 엘타워에서 개최한 '국가과학기술자문회의 심의회의 운영위원회 산하 기술 분야별 전문위원 워크숍'에서 생명의료 분야 전문위원으로 위촉됐다. 임기는 2027년 1월까지이다.

국가과학기술자문회의 심의회의 운영위원회 산하 전문위원회는 매년 정부 연구개발 투자 방향과 기술 분야별 투자 전략 마련, 정부 연구개발 사업 예산 검토 등 정부의 연구개발 정책과 투자에 관한 다양한 안전과 사업에 대한 자문과 검토를 수행하는 중요한 역할을 하고 있다.

육태한 교수는 "국가과학기술자문회의의 일원으로서 생명의료 분야의 발전을 위한 정책적 방향성을 제시하고, 정부의 연구개발 투자에 기여할 기회를 얻어 매우 뜻깊고 책임감을 느낀다"며 "앞으로 여러 위원과 함께 생명의료 분야에서 더 많은 연구와 협력이 이뤄질 수 있도록 힘쓰겠다"고 소감을 전했다.

한편 대구한의대를 졸업하고 대전대와 대구한의대에서 침구학 석·박사 학위를 취득한 육 교수는 1995년 대학에 부임해 화과장과 부속 전주한방병원 진료부장 등을 역임했다.

/장은성 기자



전북대 연구진, 몸에서 녹는 혈관 스텐트 개발 '화제'

생체 분해성 마그네슘 합금 기반의 혁신적 구조... 높은 강도와 유연성 지녀

전북대학교 연구진이 철갑 딱정벌레의 겹날개 구조를 모사해 몸에서 녹으면서 높은 유연성을 지닌 혈관 스텐트 개발에 성공해 화제다.

10일 전북대에 따르면 이 대학 생체재료&메카노 바이올로지 연구실의 서일원 박사(기계설계공학부 박사후연구원)와 김진우 박사(바이오나노시스템공학과 2월 졸업 예정, 지도교수 박찬희)가 생체 분해성 마그네슘 합금 기반의 혁신적인 스텐트 구조를 개발했다. 연구 성과는 금속공학 분야 세계 1위 학술지인 『Journal of Magnesium and Alloys』(IF=15.8, JCR 세계상위 0.6%)에 온라인 게재됐다.

현재 대표적인 관상동맥 질환인 동맥경화증 치료용으로 사용되는 인체삽입형 중재의료기기인 스텐트는 4등급 고위험도 의료기기로서 기존의 금속 스텐트의 경우 한번 삽입될 경우 영구적으로 체내에 있어야 한다는 점을 극복하지 못했다.

이를 해결하기 위한 연구가 활발히 진행되고 있지만, 기존 제품은 기계적 물성과 유연성이 낮아 골곡진 혈관 조직에서 구조적 파손 및 일부 부품의 분리로 인한 부작용 위험이 여전히 존재했다.



서일원 박사



김진우 박사

이에 연구팀은 북미 서부 참나무 숲에 서식하는 '악마의 철갑 딱정벌레(diabolical ironclad beetle)'의 겹날개 구조에서 영감을 얻었다. 날지 못하는 이 딱정벌레는 단단한 키틴질 겹질과 1:1.8의 황금 비율로 배열된 독특한 겹날개 구조를 지니고 있어 높은 강도와 유연성을 동시에 지니고 있다.

딱정벌레의 겹날개 관절 구조를 스텐트 설계에 적용, 유한요소해석을 활용해 ASTM(미국재료시험학회) 규격 기반의 구조 안정성 평가 및 유동 해석을 수행했다. 그 결과, 기존 스텐트 대비 응력 집중이 최대 57% 감소했으며, 혈류를 균일하게 분산시켜 혈관 내 압력과 물리적 스트레스가 줄어드는 것으로 확인됐다.

이번 연구 성과는 자연모사 기술을 활용한 인체 삽입형 의료기기 설계의 가능성을 제시했다는 점에서 큰 의미를 갖는다.

한편 연구팀은 향후 전북대가 보유한 중재적메카노 바이오기술융합연구센터 및 메카노바이오활성소재혁신의료기기실증센터와 협력해 혁신 의료기기의 연구개발 및 비임상 실증까지 연계한다는 계획이다.

/장은성 기자



임실 청용면, 면사무소 방문객을 위한 제설 추진

청용면이 대설주의보로 많은 눈이 내려 청용면사무소에서 대대적인 제설 작업을 추진했다.

청용면사무소에 방문하시는 주민분들을 위해서 전 직원이 나와 면사무소 앞의 눈을 치우고, 연화칼슘을 뿌리며 면사무소 앞 정비에 나섰다.

그 이외에도 제설차로 각 마을 골목길 제설 작업을 했으며, 제설차가 들어가기 힘든 곳은 연화칼슘을 살포하여 빙판길 방지에 힘썼다.

홍진희 청용면장은 "계속적인 한파와 대설로 인해 마을에 피해가 없도록 고생하시는 분들에게 감사드리고, 행정에서도 안전사고 예방에 더욱더 주력하겠다"고 말했다.

/임실=진홍영 기자



대한노인회 임실 삼계면분회, 정기총회 개최

대한노인회 임실 삼계면분회(회장 김진봉)가 지난 7일 지역 내 33개 경로당 회장, 총무 등 50여 명이 참석한 가운데 '2025년 삼계면 노인회 정기총회'를 박사골문화복지마당 회의실에서 개최했다.

이날 정기총회는 2024년 삼계면 노인회 결산보고, 2025년 사업계획 논의, 의결 수렴 등 다양한 정보를 공유하고 경로당 운영보조금 집행과 정산 기준에 관한 교육도 실시했다.

김진봉 회장은 "한 해 경로당 운영을 위해 봉사해 주신 회장, 총무님들에게 감사드립니다"며 "앞으로도 삼계면 노인회가 더욱 발전할 수 있도록 협조를 부탁드립니다"고 전했다.

한경문 삼계면장은 "노인회 회원들과 지속적인 소통을 통해 삼계면의 복지를 위해 최선을 다하겠다"고 말했다.

/임실=진홍영 기자

김제시농기센터, 농업분야 주요 사업장 방문

김제시(시장 정성주)농업기술센터는 강기수 소장이 농업분야 주요 사업장을 방문해 현장 소통을 강화하고 현안사업의 차질 없는 진행을 위해 발로 뛰는 현장 행정에 나섰다.

강 소장은 지난 5일 ▲ 지평선조화공동사업법인, ▲ 농업회사법인 농산, ▲ 지평선 먹거리 통합지원센터, ▲ 농특산물 홍보 판매장(모다점), ▲ 스마트팜 혁신밸리, ▲ 지역특화 임대형 스마트팜 조성 부지 등 총 6곳을 방문했다.

이번 방문은 농업분야 주요 사업장을 찾아 사업 추진상황을 직접 점검하고 현장을 둘러보며 문제점을 파악하고 개선 방안을 모색하는 한편, 선택과 집중을 통해 사업별 추진속도를 높이기 위해 추진됐다.

/김제=곽노태 기자

정읍시, 식품진흥기금 성과 분석... 향후 효율적 운영 방향 논의

운용 결산·성과분석 심의회 개최

정읍시가 식품진흥기금의 투명하고 효율적인 운영을 위해 성과를 점검하고 향후 개선 방향을 논의했다.

시는 지난 6일 2024년 식품진흥기금 운용 결산·성과분석 심의회를 개최하고 기금 활용 실적과 개선 방안을 심도 있게 논의했다고 10일 밝혔다.

식품진흥기금은 시민들의 식품 위생과 영양 수준 향상을 위해 필요한 재원을 마련하고 위생업소의 음식문화 개선과 좋은 식단 실천을 지원하기 위해 2001년 설치됐다. 이 기금은 식품안전 강화를 위한 다양한 사업에 활용되며 시민들의 건강한 식생활 조성을 위한 중요한 재원으로 자리 잡고 있다.

이날 심의회에는 순희경 보건소장이 위원장으로 참석했으며 김승범 시의원을 포함한 외부 위촉직 위원들이 함께 자리했다. 참석자들은 △2024년도 식품진흥기금 운용 실적 △성과 분석 결과 △향후 운영 방향 등을 논의하며 기금의 효과적인 운용 방안을 모색했다.

심의 결과, 참석 위원들은 기금이 본래 목적에 맞게 운



영되고 있음을 긍정적으로 평가하면서도, 기금 활용의 실효성을 높이기 위해 식품위생업소의 의견을 적극 반영하고 정책적 개선이 필요하다는 의견을 제시했다.

순희경 보건소장은 "이번 심의를 통해 기금 운용의 성과를 면밀히 점검하고, 보다 효과적인 운영 방안을 마련할 수 있었다"며 "앞으로도 기금을 투명하고 효율적으로 운용해 정읍시의 식품위생 수준 향상과 안전관리 강화를 위해 최선을 다하겠다"고 밝혔다.

/정읍=김대환 기자



남원소방서, 정월대보름 특별경계근무 돌입

남원소방서(서장 김승현) 11일부터 13일까지 사고 예방 및 재난 현장 신속 대응체계 구축을 위한 정월대보름 특별경계 근무에 돌입한다고 전했다.

이번 특별경계 근무는 24시간 빈틈없는 신속한 대응을 위해 소방공무원 232명, 의용소방대 704명, 정비 41대를 동원해 각종 사고의 예방을 위해 활동하게 된다.

특히 달집태우기 등 불을 사용하는 주요 행사장 6곳에 소방차를 인접배치하여 화재대응태세를 강화할 방침이다.

김승현 남원소방서장은 "작은 불씨가 대형화재로 이어질 수 있다"며, 사전 신고된 지역 외의 산림 인접 마을에서 달집태우기를 금하고 아울러 취불놀이, 농산폐기물 불법 소각 등을 금지해야 한다"라고 강조했다.

/남원=김기두 기자

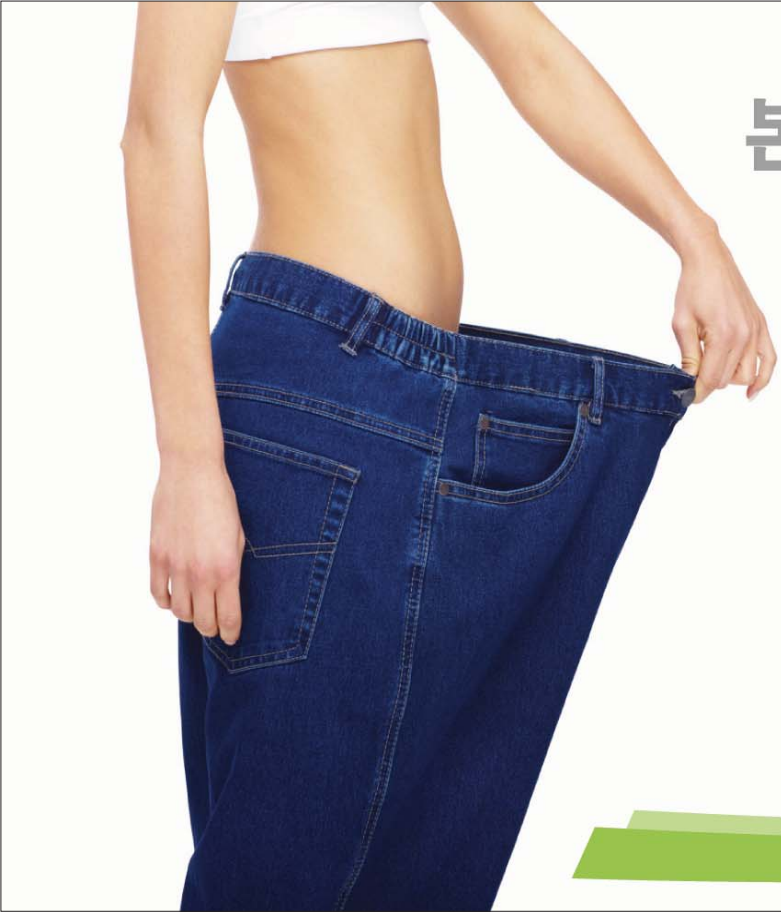
김제노인복지센터, '찾아가는어르신생신잔치' 진행

김제시(시장 정성주)는 김제노인복지센터(센터장 박남주)가 노인맞춤돌봄서비스 취약계층 어르신을 대상으로 '찾아가는 생신 잔치' 프로그램을 이달부터 오는 12월까지 진행한다고 밝혔다.

이번 프로그램은 자녀의 부양을 받지 못하는 취약계층 어르신을 대상으로 사회복지사와 생활지원사가 어르신 댁에 찾아가 선물과 함께 생신 축하 노래와 즉석카메라로 촬영한 사진을 액자에 넣어 특별하고 행복한 추억을 선물하는 프로그램이다.

박남주 센터장은 "소외계층 어르신을 위한 다양한 프로그램을 개발하여 노인맞춤돌봄서비스 제공에 최선을 다하겠다"고 밝혔다.

/김제=곽노태 기자



본인이 **똥똥** 하다고 생각하시면
몇 **kg** 정도 를 빼고 싶으세요?

뱃살, 내장지방, 체지방을 요요현상 없이
귀하가 원하는 만큼 쏙 빼수 있습니다

상담전화: 010-3655-9009
블로그: <http://kangsb1959.blog.me>
메일: ndtherapy119@gmail.com

효소다이어트, 해독 프로그램 전문