

발효미생물 인재양성 통해 지역사회와 소통

순창군 발효미생물산업진흥원, 전북도 과학전람회 과학작품대회서 동계고 '고추장의 변신, 편리하게 사용하는 고추장 탐구' 우수상 수상

순창군 재단법인발효미생물산업진흥원(대표이사 황숙주, 이하 진흥원)은 지난해 9월부터 관내 고등학교 과학동아리를 대상으로 과학연구활동을 지원한 끝에 가시적 성과가 드러났다.

2019년 전라북도과학전람회 과학작품대회에서 진흥원의 지원을 받은 동계고등학교 동아리 학생들이 우수상을 수상하는 쾌거를 거뒀다.

전라북도과학전람회는 과학교육원 주관으로 개최되며 학생들의 과학적 탐구력 신장과 교원들의 과학에 관한 연구종도 조성으로 과학기술의 진흥과 창의력 넘치는 교육환경 조성을 목적으로 실시되고 있다.

이번에 수상한 작품은 '고추장의 변신, 편리하게 사용하는 고추장에 대한 탐구'로 시중에 판매되는 고추장들이 용기에 묻어 버려지는게 많다는 점에 착안해 각설타처럼 사용 편의성을 높이기 위한 차별화된 제형으로 개발한 제품이다.

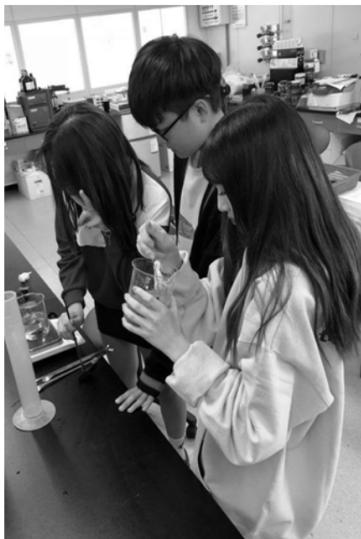
진흥원 측은 지난해 과학경시대회 출전을 목표로 하는 관내 고등학교를 대상으로 연구개발 활동을 지원코자 희망학교를 모집해, 동계고등학교를 최종대상자로 선정하고 1년간 연구개발 활동을 지원했다.

과학동아리 담당교사 및 학생들과 함께 브레인스토밍을 통해 연구개발 테마를 설정하고 연구개발 방향과 목표설정, 연구개발 진행 전략에 대한 자문 등을 지원했다.

또 연구개발에 필요한 시설과 장비를 개방하여 사용법과 분석방법을 교육함으로써 스스로 연구개발을 할 수 있도록 교육훈련도 병행했다.

실습은 고등학생들의 연구개발 활동의 시간적 제한이 있어 주로 방학기간이나 매주 수요일 등 야리 활동시간에 진흥원을 직접 방문해 이뤄졌다.

/순창=이양원기자



동계고등학교 동아리 학생들

전북대병원 이선영·조동휴 교수팀 말초혈액 이용 난소암 진단기술 특허 출원

전북대학교병원(병원장 조남천)은 이선영 조동휴 교수팀이 말초 혈액내의 돌연변이 유전자를 이용한 난소암 진단 기술을 특허출원했다고 1일 밝혔다.

전북대병원에 따르면, 방사선 종양학과 이선영 교수와 산부인과 조동휴 교수가 중앙세포 분리기술 관련 말초혈액에서 난소암을 진단하는 기술에 대한 특허를 출원했다.

특허출원의 내용은 난소암 진단과 관련해 돌연변이 유전자 및 이를 이용한 진단 방법을 말초 혈액을 이용 방법에 관한 것이다.

또한, 연구는 2017년도 미래창조과학부가 주관하는 이공계 기초산업 연구의 지원을 받아 진행된 '혈중 암 계층 분석을 통한 여성암 마커 개발 및 활용' 연구로 진행했다.

본 특허출원 내용은 난소암 환자에서 혈액 내에 존재하는 암을 진단하는 방법 중 돌연변이 유전자를 이용하여 조기에 진단하는 방법에 대하여 제시하고 있다. /김영태 기자



이선영 교수

조동휴 교수

무주경찰서, 영예로운 승진임용식 개최

무주경찰서(서장 박종삼)는 1일 서장 및 각 과장 등 직원 10여명이 참석한 가운데 승진임용식을 개최했다.

이날 승진 임용식은 112종합상황팀 경사 이상선이 경위로 근속 승진하였고 계급장 부착, 꽃다발 전달, 기념사진 촬영으로 진행되었다. 박종삼 서장은 "영예로운 승진을 진심으로 축하하며, 앞으로도 양질의 치안활동을 통해 국민에게 믿음과 안전을 주는 무주경찰이 되어 달라." 라고 축하와 당부의 말을 전했다.

/무주=전문선 기자



남원소방서, 수상구조훈련 실시

남원소방서(서장 조용주)는, 인사이동에 따른 신규 119구조대원들의 숙련을 위해 요천서 인명구조 활동을 대비한 수난구조훈련을 실시했다.

이날 훈련은 여름철 수중 환경에 적응할 수 있도록 ▲구조대원 감염관리 및 안전 사고 방지 교육 ▲수난구조 장비 및 수중 탐색장비 사용법 실습 ▲수난사고 대비 인명구조기법 습득을 통한 대응능력 향상 ▲수중 수색법 및 비상탈출법 등을 포함한 이론과 현장실습 교육으로 진행되었다. 김길수 119구조대장은 "신규 발령받은 구조대원들을 포함 기존 직원들도 수난사고 발생 시 긴장을 하게 되며, 지속적인 훈련과 연습을 통해 안전하고 신속한 체계적인 구조활동을 펼칠 수 있도록 노력할 것"이라고 밝혔다.

/남원=김기두 기자



전북농협·농가주부모임전북연합회, '찬찬찬' 반찬 나눔 펼쳐

전북농협(본부장 유재도)은 삼기농협(조합장 박기배), 금기농협(조합장 백낙진), 남산농협(조합장 김학립), 익산농가주부모임연합회(회장 황규선)와 함께 지난달 31일부터 이달 1일까지 이틀 동안 반찬 나눔 봉사활동을 펼쳐 큰 호응을 얻었다고 밝혔다.

찬찬찬(饌饌饌) 반찬 나눔은 (사)농가주부모임 창립 이래 전국 곳곳에서 지속적으로 수행해온 지역사회공헌활동으로 '찬찬찬'에는 가득 차드는 찬, 반찬 찬, 도울 찬을 모두 담아 건강도 행복도 가득 채운 밀반찬으로 취약계층을 돕는 의미가 있다.

이번 찬찬찬(饌饌饌) 행사에는 양과 소비촉진을 위해 농업인의 양과 10톤(20kg, 500팩)을 구매하여 익산농가주부모임 회원 80여명이 이틀 동안 장아찌를 담아 관내 취약계층과 700여개의 노인정에 기부했다.

유재도 본부장은 "앞으로도 농업인 행복클러스터와 연계해 농촌지역 흠뻑이르신을 대상으로 적극적인 지원과 농업인 실의증진을 위해 반찬 나눔 찬찬찬(饌饌饌) 행사를 지속적으로 실시하겠다."고 밝혔다. /김윤상 기자

/남원=김기두 기자

구독 · 광고문의 288-9700

남원경찰서, 절도·준강도 피의자 검거 유공자 표창

남원경찰서(서장 함현배)는 1일 중앙지구대와 도동지구대 소속 절도피의자 검거 유공 감병만 경위와 준강도 피의자 검거 유공 소동섭 경위에게 표창을 수여하였다.

이날 표창은 지난 7월 18일 자정 시내 모처에서 화분을 가져갔다는 신고를 받고 출동한 경찰이 적극적인 acv 분석 및 탐문수사로 절도피의자의 자를 검거한 경위 감병만과 7월 26일 새벽 4시경 도동동에서 차량을 뒤지던 절도범이 피해자에게 발각되자 폭행을 행사하고 도주하는 준 강도범을 검거한 경위 소동섭에게 수여했다. 한편, 함현배 서장은 직원들의 사기진작과 자긍심 고취를 위해 표창 시 부상품과 함께 기념사진을 수여대상자 가족에게 서한문과 함께 전달하고 있어 직원들로부터 큰 호응을 받고 있다. /남원=김기두 기자

익산소방서, 소방대상물 기능점검 철저 당부

익산소방서(서장 백성기)는 1일 소방 대상물 관계인에게 소방시설에 대한 작동 기능 점검을 철저히 해 줄 것을 당부했다.

관련 법률에 의하면 소방안전관리 대상물에 포함되는 건축물은 연 1회 이상 소방시설에 대해 자체점검을 실시하고 그 결과를 30일 이내에 관할소방서에 제출하도록 규정하고 있다. 익산 관내 해당 대상물은 2200여 개소이다. 자체점검을 하지 않으면 1년 이하의 징역 또는 1000만원 이하의 벌금에 처하고 점검결과를 지연 제출하거나 거짓 보고하면 200만원 이하의 과태료가 부과된다.

이에 익산소방서에서는 연중 각 119안전센터에서 소방시설 점검장비(열?연기 감지기, 전압계 등 15종) 대여장구를 운영에 경제적인 비용 부담을 줄여 줄 뿐만 아니라 사용 교육을 통해 점검기구 사용법 등 자체 점검 매뉴얼 전반에 걸쳐 교육해 관계인의 실질적 점검과 자율안전관리 능력 향상에 도움을 주고 있다. /익산=장인천 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

호소다이어트, 해독 프로그램 전문