

# '수능 1등급 올리기' 총력 지원

### 전북자치도교육청, 고3 수험생 위한 영역별 집중학습 지원·멘토링 제공

전북특별자치도교육청(교육감 서거석)이 수능을 80여 일 앞둔 도내 고3 수험생들을 위해 전국 최초 '수능 1등급 올리기 80일 프로젝트'를 통한 총력 지원을 선언했다.

이는 수험생이 오롯이 수능 성적 향상에 집중할 수 있도록 △학생별 맞춤형 수능 학습 지원 △실전력을 키워주는 마무리 모의고사 제공 △수험생 집중력 유지 및 컨디션 관리를 지원하는 프로그램이다.

19일 전북교육청에 따르면 이날 브리핑에서 기자회견을 갖고 '수능 1등급 올리기 80일 프로젝트' 희망학교를 대상으로 오는 23일까지 참가 신청을 받기로 했다. 이번 프로젝트는 교내 면학분위기를 지속적으로 조성

하고, 더불어 수험생을 위해 일선 현장에서 애쓰고 있는 선생님들을 지지·지원하기 위함이다.

특히 올해 입시는 의대 증원과 전공 자율선택제 등으로 어느 때보다 불확실성이 클 것으로 예상됨에 따라 수능 성적이 무엇보다 중요해졌다는 판단에서다.

이를 위해 전북교육청은 지난 13~14일 이틀간 일반고 학교장과 진학부장을 대상으로 설문조사를 실시한 결과, △맞춤형 학습지원, △학습자료 제공, △안정적인 학습 환경 조성 등의 의견이 압도적으로 높게 나타났다.

이에 따라 희망하는 모든 학교에 현장 의견을 반영한 프로그램을 집중 지원

하기로 한 것.

먼저, 학생별 맞춤형 수능 학습 지원이다. 학생이 직접 정한 수능영역의 등급 향상 목표 계획에 따라 수능 성적 향상을 위한 개별 학습계획을 점검할 수, 일대일 학습멘토링 등을 지원 받는다.

이어 수능시험 전까지 실전 감각을 키울 수 있도록 EBS 파이널 모의고사 등 실전 모의고사 시험지 제공이다. 이는 학생들이 실제 시험 상황을 경험하면서 자신이 부족한 부분을 확인하고, 시간 관리 훈련을 진행한다.

끝으로 학생별로 매칭한 멘토링 교사를 통한 학습관리다. 멘토링 교사는 자기주도학습 시간 동안 학생과 함께

하며 수능 성적 향상에 집중하도록 돕는다. 꾸준한 학습관리로 수능시험 당일 최고의 컨디션을 유지할 수 있도록 지원한다.

유효선 중등교육과장은 "수능 1등급 올리기 80일 프로젝트를 통해 취약했던 부분을 보완하고, 실전 감각을 키워 수능에서 좋은 성과를 거두길 기대한다"며 "앞으로도 학생들의 학업 성취도를 높이기 위한 다양한 지원 방안을 모색할 계획"이라고 말했다.

한편 전북교육청이 마련한 '수능 1등급 올리기 80일 프로젝트'는 원하는 모든 수험생에게 동등한 기회를 제공하기 위한 방안으로, 정규 과정을 마친 후 야간이나 주말에 진행된다. 멘토링 교사에게는 시간 및 수당 지급 등 전북교육청 차원의 적극적인 지원도 이뤄질 예정이다.

/장은성 기자

## 근육감소증·파킨슨병 연구 주목

### 우석대 한의학과 학생들, 식물요법연구 발표

우석대학교 한의학과 학생들이 근육감소증과 파킨슨병에 대한 연구 결과를 국제 학술지에 소개, 학계의 주목을 받고 있다.

이에 따르면 이다희·이혜진(한 의학과 2년) 학생은 최근 근육감소증 치료를 위한 혁신적인 천연 설루션에 관한 연구를 SCI급 국제 학술지인 식물요법연구(Phytotherapy Research)에 발표했다. 소개된 연구는 근육감소증의 복잡한 병태생리학을 탐구해 환경적·면역학적·유전적 요인의 역할을 강조하고 있다.

이와 함께 소유진·이재용·양가승(한의학과 2년) 학생은 파킨슨 병 치료에 관한 연구 성과를 국제

분자과학저널에 게재했다. 이들은 '파킨슨병에 대한 새로운 약물로서 천연물의 잠재력: 유망한 치료 접근법'이라는 연구를 통해 파킨슨병 치료에 있어 천연물과 한약의 잠재력을 역설했다.

이창현 한의과대학장은 "전 세계적으로 근육감소증이나 파킨슨병과 같은 노인성 질환에 대한 연구의 중요성이 더욱 부각되고 있다"며 "우리 학생들의 선구적인 연구는 질병에 대한 이해와 효과적인 치료법 개발의 길을 열어 전 세계 수백만 명의 삶의 질 향상에 기여할 것으로 기대된다"고 말했다.

/장은성 기자



전북특별자치도교육청이 19~22일 4일간 2024년 을지연습을 실시하는 가운데, 19일 서거석 교육감 주재 최초 상황보고가 진행되고 있다.

## 전시 위기관리 역량 강화... 학생 안전 보장

### 전북자치도교육청, 22일까지 '2024 을지연습' 실시

전북특별자치도교육청(교육감 서거석)은 19~22일 4일간 2024년 을지연습을 실시한다고 밝혔다.

을지연습은 비상사태 발생 시 학생 및 교직원의 안전 보장을 목표로 이뤄지는 국가 총력전 연습으로, 본청을 비롯한 직속기관 및 교육지원청의 모든 공무원이 참여한다.

첫날인 19일 서거석 교육감 주재 최초 상황보고를 시작으로 중요문서 반출훈련, 민방공 대피훈련 등 안보 상황을 반영한 실제 상황조치 훈련이다.

특히 전시 상황시 예상되는 위기상황 해결을 위한 부서별 토의 및 결과 제출을 통한 내실을 기한다는 방침이다.

앞서 전북교육청은 전 직원 대상 사전교육으로 을지연습에 대한 이해도를 높였다. 또한 전청의 고통을 간접적으로 체험할 수 있도록 주먹밥 등 전투식량을 비상급식으로 지급했다.

서거석 교육감은 "이번 훈련을 통해 전시 위기관리 역량을 강화하는 한편, 실제 상황에 대비해 학생들의 안전을 보장할 수 있도록 하겠다"고 말했다.

/장은성 기자

## 전주기전대, 빅데이터 전산회계 교육과정 신설

전주기전대 LINC3.0사업단(단장 조덕현)은 빅데이터 전산회계 교육과정을 개설했다고 밝혔다.

이에 따르면 이번에 개설된 빅데이터 전산회계 교육과정은 전주기전대학교 강릉영동대학교 간 빅데이터를 이용한 전산회계 업무협약(MOU)을 통해 비대면(2화점)으로 개설, 회계에 필요한 이론(18회), △전산 회계실기(11회), △실전 문제풀이(19회) 등 전산 회계자격증 취득에 필요한 이론부터 실습 문제 풀이까지 총 48회에 걸쳐 진행된다.

이에 따르면 해당 과정은 전산회계 시스템을 이용해 전표입력, 계정관리, 장부마감 및 보고서 작성 등과 같이 전반적인 회계업무 수행능력을 키울 수 있도록 커리큘럼으로 구성했다. 이는 전산회계 자격시험 대비 뿐만 아니라 실무 역량을 함양하는 자격증 취득 지원을 통한 취업 역량을 제고하고자 추진했다.

조덕현 단장은 "빅데이터 전산회계는 학원에 가지 않고도 전산회계 자격증 취득을 할 수 있는 좋은 기회라 생각한다"며 "앞으로도 재학생들이 학교 수업을 통해 취업에 도움이 될 수 있는 교육과정을 개설해 취업에 성공할 수 있도록 지원하겠다"고 말했다.

/장은성 기자

## 페로브스카이트 형상 제어기술 개발

### 전북대 김성훈 박사과정생, 광전자 소자 적용 가능성 제시

전북대학교 김성훈 대학원생(물리학과 박사과정·지도교수 이홍석)이 반응성 변화를 통한 페로브스카이트 나노소자의 형상을 제어할 수 있는 기술을 개발했다고 19일 밝혔다.

이는 다양한 광전자 소자에 적용할 수 있는 가능성을 제시한 연구 성과로, 세계적 학술지인 'Journal of Colloid and Interface Science(IF=9.4)'에 주저자로 게재됐다.

이에 따르면 페로브스카이트는 새로운 색표준인 'Rec.2020'를 만족할 수 있는 고색순도 발광 소재일 뿐만 아니라 훌륭한 광전기적 특성을 지니고 있어 다양한 광전자 소자 적용이 가능하다. 하지만 나노스케일 수준에서 결정의 성장을 제어하기 어렵다는 단점이 있

어 원하는 모양을 갖는 나노결정을 제어하고 구현하는 기술 개발의 필요성이 제기됐다.

이를 위해 전북대와 고등광기술연구소(APRI) 연구팀은 페로브스카이트 나노소자의 형상을 제어할 수 있는 기술을 개발해 다차원 페로브스카이트 나노소자를 제작하고, 구조-광특성 간의 상관관계에 대한 연구를 통한 형상 제어의 메커니즘을 규명했다.

특히 반응성을 제어한 다차원 페로브스카이트 나노소자의 구현 기술을 기반으로 다양한 광전자 소자 응용 분야의 적용이 가능할 것으로 큰 기대를 모으고 있다.

연구를 주도한 김성훈 박사과정생은 "나노스케일 범주에서 우수한 특성을 갖는 신소재 페로브스카이트의 형상을 제어할 수 있는 기술은 광전자 소자에서 다양한 활용 가능성을 보일 것으로 기대된다"고 말했다.

/장은성 기자



## 올 대통령과학장학금 장학생 선정

### 전북대 박윤곤 학부생

전북대학교 박윤곤 학부생(토목/환경/자원·에너지공학부 자원에너지공학 3년·지도교수 오주원)이 최근 '2024 대통령과학장학금' 장학생으로 선정됐다고 밝혔다.

'대통령과학장학금'은 창의적이고 잠재력이 풍부한 과학기술분야의 최우수학생을 발굴·육성해 세계 수준의 핵심 과학자를 양성하기 위한 장학금이다. 국내·외 이공계 대학생 150여 명을 선발하며, 3학년 재학생의 경우 전국에서 60명 내외로 뽑는다. 선정된 학생에게는 매 학기별 등록금 전액과 학기당 250만 원의 학업장려비가 지원된다.

이에 따르면 박윤곤 학생은 오주원 교수가 이끄는 지구물리컴퓨팅연구실 소속 학부 연구생으로, 지난해 노르웨이 지방공학연구소에서 이산화탄소 저장장치 모니터링에 대한 과업연구(2



개월)를 수행했다. 현재 후속 연구를 위해 노르웨이 지방공학연구소에서 인공송신원 전자탐사 모델링에 대한 과업연구(2개월)를 수행 중이다.

박윤곤 학생은 "대통령과학장학금에 선정돼 영광"이라며 "아낌없이 지원해 준 오주원 교수님과 자원·에너지공학과 교수님들께 깊이 감사드립니다"고 소감을 전했다.

이어 "앞으로도 지속적인 연구와 학업을 통해 이공계 분야에서 세계적인 인재로 성장하겠다"고 덧붙였다.

한편, 전북대 토목/환경/자원·에너지공학부(자원에너지공학)는 K-CCUS 추진단의 지원을 받아 부처협업형 온실가스감축 혁신인재양성사업을 수행하고 있다.

/장은성 기자

## 당뇨병 치료 가능 새로운 표적 단백질 발견

### 전북대 배은주 교수팀, 근육 내 단백질 PAK4 포도당 운반체 발현 등 억제 기전 밝혀

전북대학교 배은주 교수팀(약학대학 약학과)이 당뇨병을 치료할 수 있는 새로운 표적 단백질과 치료제를 발견했다고 전했다.

우리 몸의 혈당 처리는 근육이 가장 큰 비중을 차지하는데, 포도당을 세포 안으로 수송하는 운반체인 'GLUT4'의 발현과 세포막으로 이동이 혈당 조절의 핵심 경로다.

GLUT4의 세포막 이동이 인슐린 신호와 세포 내 에너지 센서인 AMPK에 의해 주로 조절되는 것은 이미 알려져 있지만, 당뇨병에서 어떻게 이들의 상호작용과 상호 작용에 교란이 생기는지는 명확히 규명되지 않았다.

이에 배 교수(약학대학)팀은 세포 에너지 센서인 AMPK가 근육 내의 단백질인 PAK4에 의해 인산화되면 GLUT4의 기능이 억제된다는 사실을 밝혔다. 특히 PAK4 단백질을 억제하면 혈당이 감소돼 새로운 당뇨병 치료제로 개발될 수 있는 것이다.

배 교수팀은 키리스트 의과대학을 비롯해 박병현 교수, 전북대병원 정형외과 윤선중 교수, 영남대 의과대학 박소영 교수팀과 공동연구를 진행, 생화학 분야 저명 국제 학술지 네이처 커뮤니케이션스 최신호에 실



전북대학교 배은주 교수팀(약학대학 약학과)이 당뇨병을 치료할 수 있는 새로운 표적 단백질과 치료제를 발견했다고 전했다.(사진 왼쪽부터 키리스트 박병현 교수, 전북대 배은주 교수, 전북대병원 정형외과 윤선중 교수)

는 아직 밝혀지지 않았다"며 "이번 연구에서 AMPK를 인산화시켜 기능을 억제하는 새로운 상위 조절단백질로서 PAK4를 제시했다"고 말했다.

그러면서 "PAK4억제제는 새로운 당뇨병 치료제가 될 수 있고, AMPK기능장애로 인한 여러 질병에 대한 치료효과도 기대해볼 수 있다"고 연구 의미를 설명했다.

/장은성 기자



### 전주기전대, 화학순상대응교육

전주기전대학(총장 조희현)은 응급구조과 학생들을 대상으로 화학순상대응교육(CIREN)을 실시했다고 19일 밝혔다.

이날 교육은 응급의학과 교수들과 구급대원, 재난관리자가 강사로 참여해 화학순상대응 이론교육, 환자 및 현장에 대한 체험 학습, 화학 재난 발생 대응 전반에 대한 도상훈련 등으로 진행됐다.

장세륜(응급구조과 3년) 학생은 "현장실습에서도 쉽게 경험할 수 없는 화학 순상대응 교육을 몸소 체험하고 학습할 수 있었다"며 "이번 교육을 통해 1급 응급구조사로서 능력을 키울 수 있어 뿌듯했다"고 소감을 전했다.

김근영 교수는 "우리 주변에서 흔히 접하기 힘든 화학 재난 사고에 대응하기 위해서는 높은 수준의 전문성을 필요로 한다"며 "전주기전대학 응급구조과는 1급 응급구조사로서 전문적인 역량을 갖는 것은 물론, 다양한 재난 상황에서 의료대응의 전문성을 키우기 위한 교육과 지원을 아끼지 않겠다"고 밝혔다.

/장은성 기자