

“실생활 응용 가능한 고체물리학 공부하고 오겠다”



2021 으뜸인재 <1>MIT 공대 입학 서준석씨



서울대 조기 졸업하고 MIT 박사과정 직행...전남도 유학비 1억 지원 “세계 물리학 흐름 익힌 뒤 기초과학 공부하는 학생들 멘토 되고 싶다”

“전남에서 태어난 것을 자랑스럽게 생각합니다. 자연과학을 공부하는데 아낌없이 뒷바라지해주신 부모님, 스승이신 이탁휘 서울대 물리학과 교수님, 미국 유학길에 오를 수 있도록 도움을 준 전남인재 평생교육진흥원 등에 감사한 마음입니다.”

서준석(24)씨는 ‘제2기 전라남도 도비유학생’에 선정돼 최대 1억원의 지원을 받아 오는 8월 미국 유학길에 오른다.

코로나 19 팬데믹으로 MIT 공대가 세계 각국에서 지원한 1600명 가운데 40명만 입학시키고, 거기에 외국 유학생은 5명만 입학 허가를 했는데, 그 중 한 명이 서씨다. 서씨는 석사 과정을 건너뛰고 박사 과정으로 직행했는데, 이 역시 좀처럼 보기 어려운 사례다.

서씨를 면접한 MIT 교수는 “전혀 생각하지 못한

좋은 가르침을 얻었다”고 극찬하기도 했다. 그는 서울대에서 4.3만점에 4.29라는 최고학점을 찍고, 7학기만에 조기 졸업하며 이미 범상치 않음을 스스로 증명해 바 있다.

“어렸을 때부터 수학과 과학을 좋아하는 학생이었습니다. 학원에 다니는 것보다 스스로 깨우치고 주변과 토론하는 것을 즐겨했어요. 고등학생에 들어가 4시간씩 자며 열심히 했고, 이후에는 평소 7~8시간씩 충분히 수면을 취하면서 공부했습니다.”

연애, 취미 등과는 담을 쌓고, 대학에 들어가 그저 공부만 했다. 2학년에 올라가면서 이탁휘 교수 연구실에서 연구생으로 입실해 2차원 물질들의 전기적·광학적 특징들을 독자적으로 연구하는 등 이미 두각을 나타냈었다. 초고성능 광트랜지스터에 대한 논문을 국제학술지 ‘ACS NANO’에 제출하

기 위해 수정 과정에 있으며, 현재는 2차원 반도체에서 생기는 엑시톤(exciton, 준입자, 비금속 결정 내를 한 단위가 되어 자유롭게 움직이는 전자와 정공의 결합체)을 이론물리학적으로 연구하고 있다.

“중학교 때 학교도서관에서 ‘뉴턴’이라는 잡지를 즐겨봤어요. 아마도 그 때부터 물리학에 관심을 가졌는지 모르겠습니다. 여수시에서 지원하는 자율 연구에 참여해 실험을 해보고 토론하는 과정에서 과학자를 동경했어요. 순천대 영재교육원에서 과학 현상을 분석하는데 필수적인 수학을 본격적으로 접했습니다.”

여수에서 중학교를 나온 뒤 대구과학영재학교로 진학한 그는 한 때 어려움도 겪었다. 다른 학생들과 달리 선행학습을 해본 적이 없었기 때문이다. 하지만 탄탄한 수학·과학 실력으로 극복해낸 서씨는 다양한 연구활동에 나서며 이미 고등학교에서 고전

역학, 전자기학, 양자역학 등을 익혔다.

“실생활에 응용 가능한 고체물리학에 관심이 가더라고요. 주변에서 가장 흔히 접하는 물질들의 구조와 거시적인 성질을 미시적인 원자, 분자로부터 출발해 이해하는 응집 물질 물리학을 전공으로 정한 것도 고등학생 시절이었습니다. 스탠포드, 버클리, 코넬, 프린스턴, 캘리포니아공과대학 등 다수의 명문학교 대학원에서도 입학 허가를 받았지만, MIT를 선택한 것도 물리학에 대한 감성 때문이었어요.”

여수 GS칼텍스에 다니는 서현수(57)씨와 가정주부 전승옥(54)씨의 남매 중 둘째인 그는 6년 정도 해외 유학을 마친 뒤 귀국할 예정이다. 박사학위를 취득한 뒤 연구원으로 지내며 세계 물리학의 흐름을 익히고 귀국해 교수가 되는 것이 꿈이다. 자신과 같이 기초과학을 공부하는 학생들의 멘토가 되고 싶다는 것이 그의 바람이다.

“백지장도 맞들면 낫다’가 제 신조예요. 지금까지 선배, 주변 선생님들과 소통해온 것이 소중한 밑거름이 됐고, 앞으로 저도 그 역할을 해야겠다고 생각하게 됐습니다. 전남을 위해서 무슨 일을 할 수 있는 위치와 자격을 갖췄으면 하는 생각도 있었고요. 후원해주신 전남도와 도민들을 위해서라도 열심히 연구에 매진하겠습니다.” /윤현석 기자 chadol@

오늘의 날씨

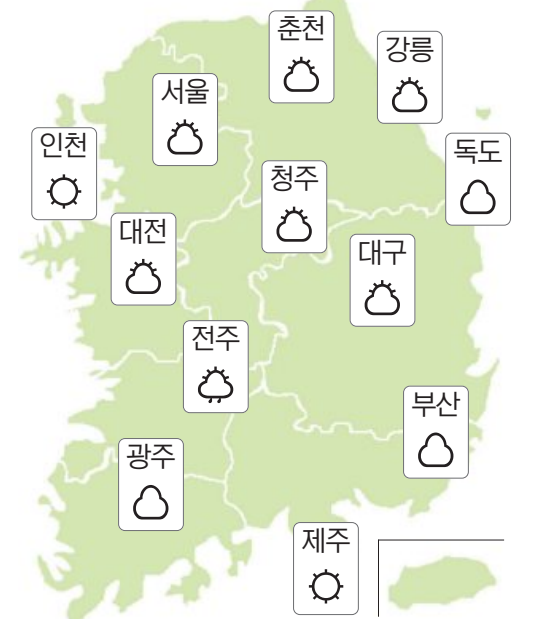
해돋이	05:18	달뜨기	08:15
해지기	19:48	달지기	23:02

출근길 안개 유의

고기압 가장자리 들며 대체로 흐리겠다.

광주	흐림	20/29	보성	흐림	19/27
목포	구름많음	20/27	순천	흐림	21/28
여수	흐림	20/25	영광	흐림	19/27
나주	흐림	18/29	진도	흐림	18/27
완도	구름많음	19/26	전주	소나기	20/30
구례	흐림	21/30	군산	구름많음	19/28
강진	흐림	19/28	남원	소나기	20/30
해남	구름많음	18/27	흑산도	맑음	17/24
장성	소나기	19/29			

◇ 전국 날씨



◇ 바다 날씨

	오전		오후	
	파고 (m)	파고 (m)	파고 (m)	파고 (m)
서해남부	앞바다	0.5	0.5	0.5
	면바다(북)	0.5~1.0	0.5~1.0	0.5~1.0
	면바다(남)	0.5~1.0	0.5~1.0	0.5~1.0
남해서부	앞바다	0.5	0.5	0.5
	면바다(서)	0.5~1.0	0.5~1.0	0.5~1.0
	면바다(동)	0.5~1.0	0.5~1.0	0.5~1.0

◇ 물때

목포	간조	만조
	09:53 21:45	04:41 16:31
여수	05:16	11:08
	17:12	23:52

◇ 생활지수

식중독	자외선	미세먼지
주의	높음	보통

◇ 주간 날씨

15(화)	16(수)	17(목)
☁	☁	☁
20/27	20/30	20/28
18(금)	19(토)	20(일)
☁	☁	☁
21/28	19/29	20/28

함평 석두마을서 ‘전남어촌 탐구생활’ 체험



전남도와 전남귀어귀촌지원센터가 마련한 ‘전남어촌 탐구생활’에 참여한 귀어 희망 도시민들이 최근 함평 석두어촌마을에 머물며 참돔 양식장에 먹이를 살포하는 체험을 하고 있다. 서울, 경기 등 수도권에서 온 이들은 3박4일간 석두마을에 머물면서 어민의 일상을 함께 해보고 전남 어촌으로의 귀어를 본격적으로 추진할 예정이다. <전남귀어귀촌지원센터 제공>

국제키와니스 한국지구 7지역, 장애인 시설 위문



국제어린이 봉사단체인 (사)국제키와니스 한국지구 7지역(총재 양광승) 임원들이 최근 광주시 북구 사회복지법인 밀알사랑나눔복지회 밀알의 집(원장 운영필)에 지체·지적장애인의 자립을 위한 생필품을 기부했다. <국제키와니스 한국지구 7지역 제공>

송기춘 교수 군사망사고진상규명위원장에

문재인 대통령은 지난 10일 장관급인 군사망사고진상규명위원회 위원장에 송기춘 전북대 법학전문대학원(한법학 전공) 교수를 내정했다.

전북 임실 출신인 송 내정자는 서울대 법대를 졸업한 뒤 민주주의법학연구회장, 한국 공법학회, 전북평화와인권연대 공동대표, 나눔의 집 집관 합동조사단 공동단장 등을 역임했다.

박수현 청와대 국민소통수석은 이날 브리핑에서 “확고한 소신과 전문성을 바탕으로 사망사고를 공정하고 객관적으로 조사해 군이 신뢰를 회복하는데 큰 보탬이 될 것”이라고 인선 배경을 설명했다.

문 대통령은 4명의 차관급 인사도 함께 단행했다.



국무조정실 국무2차장에 윤성욱 국무조정실 경제조정실장을, 과학기술정보통신부 과학기술혁신본부장에 이경수 더불어민주당 과학기술특별위원회 위원장을 각각 발탁했다.

문 대통령은 또 국민권익위원회 부위원장에 안성욱 법률사무소 성문 대표 변호사를 임명하기로 했다. 문 대통령은 국가공무원인재개발원 원장에 최창원 국무조정실 국무1차장을 내정했다. 국무1차장 자리에는 윤장렬 현 국무2차장이 이동한다. /연합뉴스

허정 에텐병원장 ‘저출산 극복 챌린지’ 동참

에텐병원 허정(사진) 병원장이 지난 11일 ‘저출산 극복 범국민 포(4)합 릴레이 챌린지’에 동참했다. 이번 챌린지는 저출산이 가져올 국가 위기를 연대와 협력을 통해 ‘함께 일하고, 함께 돌보고, 함께 지키고, 함께 행복한 대한민국’을 만드는 데 적극 동참하자는 캠페인이다. ‘포(4)합’은 ‘함께’ 하는 용어가 4번 반복된다는 의미의 숫자 ‘4’와, 포함한다는 뜻의 한자 ‘포(包)’자를 사용해 중의적 의미를 담고 있다.



허 병원장은 전남대병원 안영근 병원장의 지목을 받아 캠페인에 참가, 챌린지 문구를 담은 피켓을 들고 SNS에 사진을 공유했다.

허 병원장은 다음 챌린지 주자로 김동찬 전 광주시의회의장과 박유환 광주시의사회 회장을 지목했다. /채희중 기자 chae@

전남대 대학원 김하은씨 ‘축산식품학회 최우수 논문발표상’



전남대 대학원생 김하은(동물산업학과 박사과정·지도교수 진구복)씨가 최근 비대면으로 개최된 한국축산식품학회 대학원생 구두논문 발표대회에서 키위의 추출물을 이용해 고기를 부드럽게 만드는 방안에 대한 연구로 최우수상을 차지했다.

김씨는 키위의 색깔별 단백질 분해 활성도를 측정하고, 이를 유류 연화제로 사용한 결과 녹색과 황금색에서의 추출물이 붉은 색보다 더 효과적임을 밝혀냈다. 또 배양시간을 고려해 키위를 식육 및 육제품에 선택적으로 적용할 수 있어서 질긴 고기를 단계적으로 부드럽게 연화시킬 수 있는 장점도 규명했다. /채희중 기자 chae@

생활 게시판

여러분의 생활정보를 실어드립니다. opinion@kwangju.co.kr이나 광주광역시 동구 금남로 224 SC제일은행 빌딩 9층 광주일보 생활게시판 담당자요로 보내주시기 바랍니다. TEL 062-220-0621 FAX 062-222-4938, 222-4918

알림

- ▲보호처분 또는 형사처분 받은 대상자 ‘허그일자리’ 무료 취업프로그램 신청=취업상담, 직업훈련, 일자리알선, 취업교통비 지원 등 취업지원 및 긴급원호, 숙식제공, 주거지원 등 자립지원 신청 접수, 한국법무보호복지공단 광주전남지부 062-513-9936.
- ▲청소년전화062-1388=광주시청소년상담복지센터 24시간 전화상담.
- ▲일가정양립지원본부 무료 상담=가정 폭력, 성폭력, 성매매 등 상담. 국번없이 1366. 휴대전화를 사용할 경우 062-1366.
- ▲광주시노인보호전문기관 24시간 노인학대 상담. 학대피해노인전문상담, 노인학대 신고=연계는 노인학대로 힘들어 하고 계신 분들, 노인학대를 목격하시거나 알게 되신 분들을 망설이지 마시고 노인보호전문기관으로 연락주세요 연중무휴, 24시간 전화상담 1577-1389.

- ▲광주북구중독관리센터 무료 상담&주간프로그램 운영=알코올, 인터넷, 도박, 약물로 인해 어려움을 겪고 있는 분들 대상 062-526-3370.
- ▲북구열린마음 상담센터 무료상담=정신건강&중독무료상담(음주·우울·불안·스트레스·치매·인터넷) 지역주민 누구나 참여가능 062-526-3370.
- ▲광주남구중독관리통합지원센터=중독 문제(알코올, 니코틴, 인터넷, 약물, 도박)로 고민하는 대상자와 가족에게 무료 상담, 다양한 프로그램 제공 062-413-1195.
- ▲광주서구중독관리통합지원센터 마음건강주치의운영=정신건강의학과전문의를 통한 중독·자살·우울 문제 등 매주 수·금요일 오후 2시~5시 무료상담 062-654-3802.
- ▲비영리민간단체 노후를 돕는 사람들 노후생애를 위한 무료교육=50세 이상 중장년층 남녀 15기 모집 주 3일(월·수·금) 1일 2시간씩 6개월간 진행. 영어, 심리상담, 생애설계, 노래, 댄스, 명심보감 등 진행. 062-223-1357.

- ▲사랑마루협동조합 사회적취약계층을 위한 복지장려서비스=기초생활 수급자, 조손가정, 무의탁 독거노인, 저소득층, 장애인(3급 이상) 장의입관용품무료지원, 장례지도사무료지원 062-369-4009.
- ▲지적장애인 성인 주·야간보호 서비스 실시=월~금 오후 5~9시 사랑모아 주간보호센터 062-385-0422.
- ▲지역주민의 정신건강을 위한 열린 마음 상담센터=북구지역 5개 아파트 단지 내 주민의 정신건강을 위한 무료 상담소(우울, 불안, 치매, 스트레스, 알코올, 흡연, 약물, 도박, 인터넷 등) 062-525-1195.
- ▲전남사회복지협의회 법률서비스 ‘법률홀더’ 무료 상담=민사·형사 소송 이전 법률상담과 법교육, 조력기관 연계 등 1차 법률서비스 지원 월·금 오전 10시~오후 5시 061-285-1161.
- ▲아동일시보호 상담=미혼부모아동, 결손가정아동, 경제적 사정, 아동 학대 등 양육환경에 어려움이 있는 3세미만의 아동들이 안정된 환경에서 성장할 수 있도록 입소상담, 광주영아일시보호소 222-1095,1096.

모집

- ▲신창동 보은사 목련합창단 단원모집=성악 또는 찬불가 배우기에 관심이 있는 일반인 남녀, 매주 수요일 오후 1시 정기연습, 신창동 대광로제비앙아파트 후문 80미터 010-4622-7838.
- ▲정보기술분야 직업훈련생 모집=15세 이상 장애인 대상. 소프트웨어 개발 및 전산 사무행정. 교육기간 1년. 교육비 무료. 훈련수당 지급. 전남직업능력개발원 061-320-7024.
- ▲시니어미래너지지도사(자격반) 모집=시·군·구 지부모집, 한국미래예망교육원 광주전남지사 010-5522-9700.
- ▲블로그 창업희망자 속성교육생 모집=스마트폰 활용가능자 수시모집, 5-6명이면 개강, 광주대성초등학교 건너편, 광주블로그창업동호회 062-511-0030.

- ▲인생이모작 카운슬러 모집=인생2막 생애 재설계, 은퇴 신중년 상담에 관심 있거나 교육경험이 있는 48-58세 남녀 모집, 실버체조, 치매예방 놀이, 노후생활 관련 강사 등, 한국50+ 희망발전소 010-2626-5018.
- ▲사회공헌활동 기부은행 돌봄봉사자 모집=어르신 돌봄봉사자 모집, 만 13세 이상 가능, 동구노인종합복지관 062-232-4953.
- ▲한국범죄방지지도사 자격증 무료 취득=성별, 연령 제한 없음. 광주시 동구 금남로 5가 169번길 호남본부 062-515-7521.
- ▲초록우산 어린이재단 광주가정위탁지원센터 위탁부모=부모 사망, 이혼, 실직, 가출, 학대 등으로 친부모와 살 수 없는 아이들을 일정 기간 위탁할 인원 상담 062-351-1206.
- ▲꿈을 돕는 사람들(광주학당)=한글, 기초반, 초등반, 중등반, 영어기초반, 한문, 컴퓨터 등 수시모집(무료강의), 서방시장 안쪽 관리사무소 옆 062-512-5788, 062-262-1542.