

신약개발·성장동력…답은 ‘오픈 이노베이션’

스타트업·병원과 상호교류 협력
외부기술·지식 활용해 효율성 UP

새해 제약·바이오 업계의 화두로 오픈 이노베이션(Open Innovation)이 떠오르고 있다. 오픈 이노베이션은 ‘개방형 혁신’이란 뜻으로 기업이 연구개발과 상업화 과정에서 외부 기술과 지식을 활용해 효율성을 높이는 경영 전략이다.

제약·바이오 업계에서는 주로 다른 기업이나 대학, 병원 등이 개발한 치료 물질을 도입하거나 협약을 통한 신약개발, 유망 스타트업 투자 등을 가리킨다. 원희목 한국제약바이오협회 회장은 올해 신년사에서 “오픈 이노베이션과 인공지능 활용 등 새로운 신약개발 패러다임에 대한 선제적 대응으로 산업 경쟁력을 높여 나가야 한다”고 강조했다.

오픈 이노베이션의 대표적인 성과로는 유한양행이 지난해 11월 ‘레이저티남’에 대한 임상개발권과 판권을 다국적 제약사 얀센에 총액 1조4000억원에 기술 수출한 것이 대표적이다.



연구에 몰두하고 있는 한 바이오 업체의 연구실. 다른 기업이나 대학, 병원 등과 손잡고 새 치료 물질 도입, 협약을 통한 신약개발, 유망 스타트업 투자 등을 진행하는 오픈 이노베이션이 제약·바이오 업계의 새로운 성장동력으로 떠오르고 있다. 동아일보DB

유한양행에 이어 다른 기업들도 자사 특성에 맞는 다양한 오픈 이노베이션 전략을 펼치고 있다. 동화약품은 헬스케어 스타트업 투자에 적극적이다. 3일 관련 유망 기업을 발굴, 육성하기 위해 50억 원 규모로 ‘동화·크립톤 기업가정신 제1호 펀드(창업벤처전문 사모투자합자회사)’를 조성했다. 스타트업을 대상으로

투자 및 경영자문, M&A, IPO(신규시장)까지 지원하고 있는 액셀러레이터 ‘크립톤’과 함께 펀드를 운영한다. 동화약품 관계자는 “바이오, 바이오 메디칼, 뷰티 커머스, AI(인공지능), 교육 등에서 동화약품과 시너지를 기대할 수 있는 헬스케어 스타트업에 주목할 예정”이라고 전했다.

혁신 역량을 키우기 위해 병원과 협력하기도 한다. 에이티젠 그룹은 12월 명지병원과 차세대 항암 면역세포치료제 공동연구개발과 기술교류에 관한 오픈 이노베이션 협약을 체결했다. 정밀면역검사용 의료기기 NK류키트를 개발한 에이티젠, 차세대 면역항암제를 개발한 연케이맥스, 면역 건강기능식품 전문기업 에이티젠에이치엔디(ATGen H&D) 등을 보유한 에이티젠 그룹은 임상적 노하우와 연구 인프라를 갖춘 명지병원과의 협업으로 새로운 성장동력을 확보한다는 계획이다. CMG제약 역시 지난해 분당차병원과 함께 차세대 면역항암제 신약 후보물질에 대한 공동연구해 그 결과를 유럽암학회(ESMO 2018)에서 발표했다.

일반인이나 대학생을 대상으로 하는 오픈 이노베이션도 있다. 한국화학자제약은 매년 ‘PEH(Pfizer Essential Health) 디지털 오픈 이노베이션 공모전’을 실시한다. 디지털 기술 및 플랫폼 바탕의 혁신적인 헬스케어 솔루션을 찾는 아이디어 공모전으로 전문가들의 멘토링도 제공한다. 정용운 기자 sadzoo@donga.com

암에 대한 궁금증, 의사들이 유튜브로 풀어드려요

대한종양내과학회, 암 전문 영상 제작

의사들이 직접 암에 대한 궁금증을 설명해주는 유튜브 콘텐츠가 나온다.

대한종양내과학회는 영상 콘텐츠 ‘그 암이 알고 싶다’(사진)를 제작해 12월29일 첫 회를 공개했다. 이 영상들은 앞으로 유튜브 채널 ‘KSMO TV_대한종양내과학회’와 팟빵, 아이튠즈 같은 플랫폼에 매주 업로드 할 예정이다.

‘그 암이 알고 싶다’는 암 치료와 관련된 다양한 정보를 종양내과 의사 4명이 이야기를 나누며 알려주는 프로그램이다. 김달용 교수(동국대 일산병원), 이경은 교수(이대목동병원), 이상철 교수(순천향대 천안병원), 이현우 교수(아주대병원)가 출연한다. 암 정보를 검색하는 이들에게 정확한 정보를 제공하기 위해 소주제별로 구분한 짧은 영상도 업로드된다. 또한 댓글과 메일(thatcancer1@gmail.com, thatcance



r@ksmo.or.kr), 카카오톡 플러스친구(그 암, that cancer)를 통해 누구나 궁금한 점을 질문할 수 있다.

영상에서 진행을 맡은 이상철 교수는 “환자와 가족들에게 정확하고 실질적인 정보를 제공하고 암에 대한 일반인의 이해를 돕는 콘텐츠라는 점에서 의미가 있다”고 밝혔다.

정용운 기자

편집 | 신하늬 기자

동아전람, 코엑스에서 ‘2019 건강산업 박람회’ 개최

동아전람이 주최하는 ‘2019 동아 건강산업 박람회’가 11일부터 13일까지 서울 강남 코엑스 C홀에서 열린다.

건강기능 식품 및 음료, 뷰티 및 에이징케어 제품, 유기농 식품 및 한방관련 건강식품, 헬스 및 운동용품, 건강관리장비 및 보조기기, 다이어트 용품, 수면 및 힐링케

어 제품, 클린가전용품 및 하우스징, 건강의 료서비스 등 다양한 부스로 구성했다. 참가업체에 보다 많은 홍보와 마케팅 기회를 제공해 관련 산업 활성화를 목적으로 한다. 동아전람 홈페이지에 사전등록을 하면 무료관람 초청장을 보내준다.

정영욱 기자 jjay@donga.com

현대약품 ‘복합 마이녹실’ 새 광고 온에어 현대약품은 배우 이종혁이 모델로 출연한 탈모치료제 ‘복합 마이녹실’의 새 TV광고를 시작했다. 광고에서 이종혁은 ‘비타민으로 두피를 건강하게’라고 외치며 복합 마이녹실의 주요 특징을 소개한다. 현대약품은 2018년 출시한 복합마이녹실 외에 액상 타입의 마이녹실액, 젤 타입의 마이녹실젤, 경구용 캡슐 마이녹실S, 여성전용 마이녹실 젤3% 등의 마이녹실 라인을 보유하고 있다.

이대목동병원 ‘야간뇨’ 건강강좌 개최 이대목동병원은 15일 화요일 오후 ‘야간뇨’ 건강강좌를 개최한다. 대한배뇨장애요심급학회 주관으로 진행되는 이번 공개강좌는 비뇨의학과 윤하나 교수가 강사로 나선다. 밤 시간 동안의 잦은 소변 마려움을 느끼는 야간뇨의 원인과 종류별 치료법, 일상생활에서 예방하고 증상을 경감시킬 수 있는 방법 등을 설명한다. 무료로 참여 가능하다. 문의:이대목동병원 비뇨의학과 (02-2650-5157, 5158) 정용운 기자

TV 프로그램·오늘의 운세				7일 (월)
----------------	--	--	--	--------

채널A 02-2020-3100 KBS2 02-781-1000 MBC 02-780-0015 SBS 02-2113-5000 ④ 제방송국 시청자에게인들 위한 화면해설방송

채널 A	KBS1	KBS2	MBC	SBS
4:00 채널A 스페셜 (세게의 아침별)	5:00 생활의 발견 스페셜 5:10 내고향 스페셜	5:00 솔타이 5:05 설에서 세계 속으로 5:05 평등 아침이 좋다(1, 2부) 8:00 KBS아침 뉴스타임	5:00 오늘 플러스 6:00 뉴스투데이(1, 2부) 7:50 일일연속극 비밀과 거짓말 8:30 생활속 오늘 아침	5:00 SBS특선 다큐멘터리 6:00 모닝와이드(1, 2, 3부) 8:40 아침연속극 강남스캔들 9:10 좋은 아침
6:00 특별기획(실과와 전쟁, 내장지령을 잡아라)	6:00 KBS뉴스광장 7:50 인간극장 8:00 김현욱의 굿모닝	9:00 아침일일드라마-처벌과 부인의 사랑 9:40 그녀들의 여류만찬 10:40 자그송 뉴스 11:00 황화드라마 동네변호사 조들호2 2회 별 마린보가 조들호가 돌아왔다	9:30 930뉴스 10:30 SBS생생경제 11:30 귀거래 탐구생활 11:30 요리조리 맛있는 수업	10:10 뉴스 10:30 SBS생생경제 11:30 귀거래 탐구생활 11:30 요리조리 맛있는 수업
9:20 김현의 톨픽구 소	9:30 뉴스 10:00 무엇이든 물어보세요	12:10 신년기획 영화가 좋다 1:15 토크쇼 세상을 걷다 스페셜 2:00 뉴스타임 2:10 생생정보 스페셜	12:00 12뉴스 12:25 연다나연틴 스페셜(1, 2부) 1:55 2시 뉴스 외전	12:00 12뉴스 12:50 동상이몽2 너는 내 운명 2:00 뉴스브리핑
10:50 뉴스A LIVE	11:00 다큐 공간 11:50 UHD한식의 마음	12:00 뉴스12 1:00 네트워크 기획-문화산책 1:50 역사저널 그날 2:40 와이드 코리아 플러스	3:25 뿌까 3:55 뽀빠뽀 모두야 놀자 4:25 귀거래 식사교실 4:55 5뉴스 5:15 MBC뉴스특선-대한의국인	5:00 SBS오뉴스
12:00 문문으로 들었소	12:00 뉴스12 1:00 네트워크 기획-문화산책 1:50 역사저널 그날 2:40 와이드 코리아 플러스	12:00 뉴스12 1:00 네트워크 기획-문화산책 1:50 역사저널 그날 2:40 와이드 코리아 플러스	3:00 자동차부품상 위키2 3:30 TV우치일 4:00 그녀들의 여류만찬 5:00 살림하는 남자들 6:00 6시 내고향	6:00 SBS오뉴스
1:30 사건 상환실	1:00 네트워크 기획-문화산책 1:50 역사저널 그날 2:40 와이드 코리아 플러스	1:00 네트워크 기획-문화산책 1:50 역사저널 그날 2:40 와이드 코리아 플러스	3:00 자동차부품상 위키2 3:30 TV우치일 4:00 그녀들의 여류만찬 5:00 살림하는 남자들 6:00 6시 내고향	6:00 SBS오뉴스
2:50 역사 다시 보기-천일야사	3:00 시니어 토크쇼 황금연못 4:00 시사간전 5:00 뉴스5 5:30 동물의 왕국	3:00 자동차부품상 위키2 3:30 TV우치일 4:00 그녀들의 여류만찬 5:00 살림하는 남자들 6:00 6시 내고향	3:25 뿌까 3:55 뽀빠뽀 모두야 놀자 4:25 귀거래 식사교실 4:55 5뉴스 5:15 MBC뉴스특선-대한의국인	5:00 SBS오뉴스
4:20 정치 데스크	3:00 시니어 토크쇼 황금연못 4:00 시사간전 5:00 뉴스5 5:30 동물의 왕국	3:00 자동차부품상 위키2 3:30 TV우치일 4:00 그녀들의 여류만찬 5:00 살림하는 남자들 6:00 6시 내고향	3:25 뿌까 3:55 뽀빠뽀 모두야 놀자 4:25 귀거래 식사교실 4:55 5뉴스 5:15 MBC뉴스특선-대한의국인	5:00 SBS오뉴스
5:50 뉴스 톨10	5:00 뉴스5 7:40 우림발 겨루기 8:30 일일연속극-바카라 운명 9:00 KBS뉴스 9:55 나 의 독립 영웅(영웅) 10:00 기요무대	6:00 KBS경제타임 6:30 2TV생생정보 7:50 일일연속극-환상탐이 아내 8:30 골로발24 8:55 제보자들	6:15 생방송 오늘 저녁 7:15 일일연속극-비밀과 거짓말 7:55 MBC뉴스데스크 8:55 특선 2TV 연애통신	6:00 월화드라마-복수가 돌아왔다 7:00 생방송 투데이
7:20 뉴스A	7:00 뉴스7 7:40 우림발 겨루기 8:30 일일연속극-바카라 운명 9:00 KBS뉴스 9:55 나 의 독립 영웅(영웅) 10:00 기요무대	6:00 KBS경제타임 6:30 2TV생생정보 7:50 일일연속극-환상탐이 아내 8:30 골로발24 8:55 제보자들	6:15 생방송 오늘 저녁 7:15 일일연속극-비밀과 거짓말 7:55 MBC뉴스데스크 8:55 특선 2TV 연애통신	6:00 월화드라마-복수가 돌아왔다 7:00 생방송 투데이
8:20 TV주치의의 막역 지보	7:00 뉴스7 7:40 우림발 겨루기 8:30 일일연속극-바카라 운명 9:00 KBS뉴스 9:55 나 의 독립 영웅(영웅) 10:00 기요무대	6:00 KBS경제타임 6:30 2TV생생정보 7:50 일일연속극-환상탐이 아내 8:30 골로발24 8:55 제보자들	6:15 생방송 오늘 저녁 7:15 일일연속극-비밀과 거짓말 7:55 MBC뉴스데스크 8:55 특선 2TV 연애통신	6:00 월화드라마-복수가 돌아왔다 7:00 생방송 투데이
9:20 역사 다시 보기-천일야사	7:00 뉴스7 7:40 우림발 겨루기 8:30 일일연속극-바카라 운명 9:00 KBS뉴스 9:55 나 의 독립 영웅(영웅) 10:00 기요무대	6:00 KBS경제타임 6:30 2TV생생정보 7:50 일일연속극-환상탐이 아내 8:30 골로발24 8:55 제보자들	6:15 생방송 오늘 저녁 7:15 일일연속극-비밀과 거짓말 7:55 MBC뉴스데스크 8:55 특선 2TV 연애통신	6:00 월화드라마-복수가 돌아왔다 7:00 생방송 투데이
11:00 문문으로 들었소	7:00 뉴스7 7:40 우림발 겨루기 8:30 일일연속극-바카라 운명 9:00 KBS뉴스 9:55 나 의 독립 영웅(영웅) 10:00 기요무대	6:00 KBS경제타임 6:30 2TV생생정보 7:50 일일연속극-환상탐이 아내 8:30 골로발24 8:55 제보자들	6:15 생방송 오늘 저녁 7:15 일일연속극-비밀과 거짓말 7:55 MBC뉴스데스크 8:55 특선 2TV 연애통신	6:00 월화드라마-복수가 돌아왔다 7:00 생방송 투데이
12:40 특별기획 (6선년 유산, 소나무) ※ 1:40 이제 만나러 갑니다	7:00 뉴스7 7:40 우림발 겨루기 8:30 일일연속극-바카라 운명 9:00 KBS뉴스 9:55 나 의 독립 영웅(영웅) 10:00 기요무대	6:00 KBS경제타임 6:30 2TV생생정보 7:50 일일연속극-환상탐이 아내 8:30 골로발24 8:55 제보자들	6:15 생방송 오늘 저녁 7:15 일일연속극-비밀과 거짓말 7:55 MBC뉴스데스크 8:55 특선 2TV 연애통신	6:00 월화드라마-복수가 돌아왔다 7:00 생방송 투데이

박경호의 운수 좋은 날

1월 7일(월) 음력: 12월 2일 문의 : (02) 812-1201, 도원학당

 휘 행운색 : 흰색	 소 행운색 : 흰색	 호랑이 행운색 : 검정	 토끼 행운색 : 검정
의욕은 충만하고 문제가 현실로 돌입되는 시기이니 현 상황에서 변화를 시도하기 위하여 과감한 행동이 따라야 한다. 자신의 재능 부분에서 빛을 발하게 된다. 결실의 탑을 쌓는 운기이다. 길방:서	어떤 일로 인해 노심초사하고 편함을 얻지 못한다. 항상 자신의 주장보다는 주위의 의견을 수렴하여 지혜롭게 일하는 자세가 필요하다. 취침시 서북방향으로 머리를 향한다. 길방:서	물질적인 면을 강하게 추구하기보다는 현재의 상태에서 안정을 찾으라. 독자적인 행동보다는 인간적 유대관계에 마음을 쓰는 것이 좋다. 상속 받거나 복권에 당첨되는 운기이다. 길방:북	성급하지 말고 돌파구를 찾으라. 노력과 정성과 운의 결실이 있는 날이다. 조용히 물러서서 노련하게 실수를 차리는 것이 좋다. 느긋한 기다림으로 새로운 돌파구를 찾는다. 길방:북
 웅 행운색 : 흰색	 뱀 행운색 : 청색	 말 행운색 : 청색	 양 행운색 : 흰색
물이 강한 형상이다. 물이란 항상 흐르는 것이다. 시간적인 여유를 필요로 한다. 발전성이 있는 사람이지만 현재는 고독하다. 차근차근 앞날을 개척하라. 어느 날 갑자기 뜰 것이다. 길방:서	준비가 완료되었다. 자신감을 가지고 열심히 시도하라. 방해물이 없다. 금이 된다. 타인의 일이나 귀인의 도움이 따른다. 자신의 명예에 관한 행동이나 금전관계도 원할 하다. 길방:동	한동안의 안정으로 여유를 얻으며 생각지 않은 만남이 연출된다. 밤낮에 별빛이 나타난다. 주위의 변화로 복권에 당첨되거나 상속이나 목돈이 들어오는 황재수가 있는 날이다. 길방:동	지금까지 공을 인정받으며 문서적 측면의 일에 발전의 계기가 조성돼 인사 이동, 확장 등에 결실을 맺게 된다. 자격증의 취득에 있어서도 기대 이상의 결과를 얻는다. 조용히 관망하라. 길방:서
 원숭이 행운색 : 노랑	 닭 행운색 : 노랑	 개 행운색 : 흰색	 돼지 행운색 : 흰색
세상은 바쁘게 돌고 무언가에 빠져 있는 것 같다. 콤플렉스에 빠지기 쉬우며 능력의 한계로 인한 괴로움이 쌓이기 쉬움이다. 외로워지고 벌어놓은 일을 마무리 짓고 싶어진다. 길방:중앙	안정을 추구하며 주위의 조언을 귀담아 두는 것이 도움이 된다. 타인의 일에는 개입을 않는 편이 좋다. 변화를 시도하려면 신중하고, 문기를 거둬놓고, 조상에 대한 예의를 갖춰야 한다. 길방:중앙	월실과 화개살이 부딪힌다. 비밀노출, 싸움으로 해석된다. 마음속 갈등이 나타나 자제하여 무난한 인간관계를 유지함이 필요하다. 감정을 자제하고 마음을 차분히 하는 것이 대처법이다. 길방:서	세상을 원망하며 신경이 예민해지는 날이다. 경솔히 나아가면 산에 산이 겹쳐지는 난관에 부딪힌다. 기분에 치우치지 말고 침착하게 밀고 나아가라. 자칫 음주자부로 금전을 낭비할 수 있다. 길방:서

경제

19

2019년 1월 7일 월요일

스포츠동아

날씨와 생활

스포츠신문 발행부수·유료부수 공인 1위 스포츠동아는 성인광고를 실지 않습니다

스포츠동아

대표전화 02-2020-0114

발행인

이인철

편집부장

좌해경

편집인

이성준

스포츠부장

김도현

편집국장

연세호

경제부장

김재범

광고국장

이승욱

미디어전략팀장

양형모

인쇄

동아일보사

사진부장

고종철

광고문의

02-2020-1010

구독신청

1588-2020

FAX

02-2020-1015

www.sportsdonga.com (우) 03187 서울특별시 종로구 창계천로 1

2008년 3월 3일 등록번호 서울 가-00131호 <일간지>

2008년 3월 24일 창간

본지는 신문윤리강령 및 실천 요강을 준수합니다

구독료 : 한달 12,000원, 1부 700원

기사 의견 제보 및 독자 투고

02-2020-1040 sol@donga.com