



제약바이오 탐구생활WEEKLY

AACR 학회를 지나, 실적 시즌으로..

| 제약/바이오 Analyst 허혜민 02) 3787-4912/ hyemin@kiwoom.com



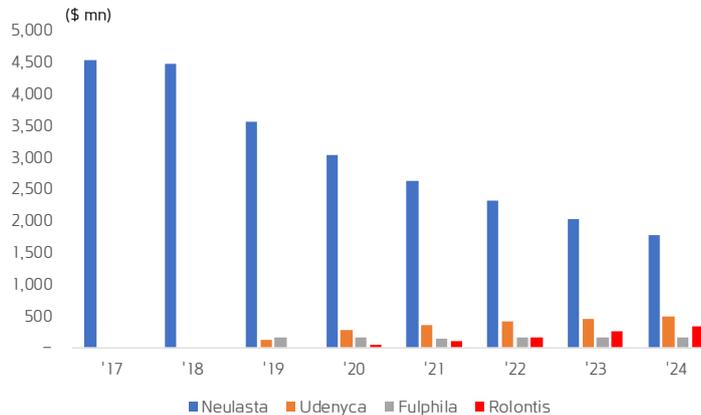
▶ 매매동향

- 지난주 코스피 의약품 지수 4.2%, 코스닥 제약 지수 0.5%로 코스피 +1.0%p 아웃퍼폼하였으나, 코스닥 -2.6%p 언더퍼폼. 나스닥 바이오텍 지수는 +2.9% 상승 마감하며, 나스닥 지수를 +0.2%p 아웃퍼폼
- 첨단의료재생법 회부 결정 및 AACR 학회 종료 등으로 코스닥 제약지수는 언더퍼폼 하였으나, 상대적으로 신약 변동성이 심하지 않은 코스피 의약품 지수는 아웃퍼폼 하였음. 실적 시즌 진입으로 당분간 약세 전망

▶ 해외 주간 이슈

- Coherus** - 코헤루스의 뉴라스타 바이오시밀러 유데니카(UDENYCA)의 감사전 1Q19 매출 공개 (4/5)
- BioSciences** - 1Q19 유데니카 매출 \$36m~\$38m 라고 언급
- 유데니카는 지난 '19.1.3일 미국 출시
- 세부 실적 데이터는 '19.5.9일 공개
- 코히러스의 시간외 주가 +27.67% 상승. 시가총액 \$964.8mn
- (코멘트) 셀트리온-화이자의 인플렉트라와 다르게 뉴라스타 바이오시밀러 유데니카의 초반 미국 침투 성공적으로 보임. 마일란의 풀필라 매출 성장 예상도 그다지 높지 않은 것을 보면, **매출에 목마른 기업일수록 더욱 바이오시밀러 영업에 집중하는 것이 아닐까** 하는 생각이 듦. 코히러스의 '18년 매출 발생 없었음.

[호중구감소증 치료제 매출 전망]



국내 호중구감소증 치료 개발업체 한미약품-스펙트럼과 엔지캠생명과학은 뉴라스타 뿐만 아니라 **바이오시밀러와도 경쟁해야 할 것으로 보임**

한미약품-스펙트럼의 롤론티스는 약효 지속 시간을 늘린 제형으로 복용 편의성을 강조. 엔지캠생명과학은 경구용이며 뉴라스타 불응환자 50% 타깃으로 하는 혈액암 등 임상도 계획 중.

↑ FDA 허가 받은 뉴라스타(호중구감소증)의 바이오시밀러는 Coherus의 유데니카(Udenyca)와 Mylan의 풀필라(Fulphila) 가 있음.

Compliance Notice

본 자료는 투자자의 증권투자를 돕기 위하여 당사 고객에 한하여 배포되는 자료로서 어떠한 경우에도 복사되거나 대여 될 수 없습니다. 본 조사자료에 수록된 내용은 당사 리서치센터가 신뢰할 만한 자료 및 정보로부터 얻어진 것이나, 당사는 그 정확성이나 안전성을 보장할 수 없습니다. 따라서, 어떠한 경우에도 본 자료는 고객의 증권투자의 결과에 대한 법적 책임소재에 대한 증빙자료로 사용할 수 없습니다.

Sandoz	<ul style="list-style-type: none"> - 뉴라스타 바이오시밀러 미 FDA에 재신청 (4/3) - 지난 '16.6월 CRL 받은 이후로 새로운 PK, PD 데이터 포함하여 재신청
Jounce	<ul style="list-style-type: none"> - AACR에서 JTX-8064 전임상 공개로 주가 +5% 상승 (4/3) - 단일 클론 항체 JTX-8064는 LILRB2 단백질 결합(억제)하여 항 종양 면역 반응을 유도. LILRB2가 특정 분자에 결합하면 대식세포라는 면역 세포를 억제함 - 1상은 올해말 개시 전망
Aptinyx	<ul style="list-style-type: none"> - 알츠하이머 및 파킨슨 국제 학회에서 NMDA 수용체 조절물질 NYX-458 전임상 공개 (4/3) - 파킨슨병 영장류 모델에서 1회 복용으로 인지 능력 지속 개선 확인 - NYX-458의 안전성, 내약성, PK 및 CNS 노출 1상 데이터 결과는 2분기 말 발표 예정이며, 2상은 올해 하반기 개시 전망 - 당일 +7% 상승 마감. 시가총액 \$138.6mn
Lonza	<ul style="list-style-type: none"> - Hansen과 마이크로바이옴 CDMO를 위한 JV 설립 (4/3) - cGMP 설비 건설을 위해 3년간 \$101.2mn 투자 - JV는 마이크로바이옴 관련 치료제 전임상부터 2상까지 모든 공급망 제공 - Hansen이 박테리아 균주 개발, 규모 확대 및 제조를 제공하고, 론자가 약물 제제(enTRinsic 캡슐) 및 전달 기술 제공 - 이 합작회사는 치료용 박테리아 균주를 생산할 수 있는 완전 공급망을 가진 세계 최초 CDMO가 될 것 - 글로벌 임상 공급 산업은 \$168mn에서 '25년 \$225mn 성장 기대되며, 10년후에는 \$1bn 예상
Collectis	<ul style="list-style-type: none"> - 다발성 골수종(MM) 1상 'UCARTCS1'미국 FDA에 IND 승인 (4/2) - UCARTCS1은 다발성골수종 최초 동종 CAR-T 치료제 - T세포 표면에 CS1 항원과 TCR 모두 제거한 맞춤형 제조 공정 기반
BMS	<ul style="list-style-type: none"> - 비소세포폐암(NSCLC) 대상 옵디보 생존 데이터 AACR 발표 (4/2) - 옵디보(Opdivo) 투여 환자의 14%가 4년째 생존 - PD-L1 발현 최소 1% 환자의 19%가 4년째 생존으로 PD-L1 발현 1%미만 환자 11%를 상회
Jounce	<ul style="list-style-type: none"> - AACR에서 Vopratelimab(JTX-2011)의 PFS와 OS 개선 발표 (4/2) - ICOS hi CD4 T 세포를 가진 환자와 비교해서 무진행생존(PFS)와 전체 생존(OS)이 개선 - PFS : ICOS hi CD4 T 세포 보유 환자 PFS 6.2개월 vs 2개월 - OS : 아직 OS 도달하지 못함 vs 9개월 - 당일 주가 +6% 상승 마감. 시가총액 \$215.6mn
Sangamo	<ul style="list-style-type: none"> - 중증 혈우병 환자 SB-525 유전자 치료제 1/2상 중간 데이터 발표 (4/2) - 6주 후 후 가장 많은 용량을 투여 받은 2명 환자에서 FVII 레벨이 정상의 140%와 94%, 93%와 65% 수준 기록 - 이 물질은 Pfizer와 공동 개발 중 - 당일 주가 +30% 상승 마감. 시가총액 \$1.4bn
AveXis- Novartis	<ul style="list-style-type: none"> - 콜로라도에 유전자치료제 제조 공장을 위한 부지 매입 (4/2) - AveXis는 척수성 근위축증(SMA) 유전자 치료제 졸겐즈마(Zolgensma)의 케파 확장 - 졸겐즈마의 FDA action date은 다음 달 예정

Atara	<ul style="list-style-type: none"> - 동종 CAR-T 전임상 결과 AACR에서 발표 (4/1) - CD28 또는 EBV T 세포 수용체(TCR) 발현을 초래하는 CD28, 4-1BB 동시 자극 도메인 활용하여 EBV 특이적인 T 세포 조작해 2세대 CD19 CAR 개발 - 전임상에서 종양 성장 억제 확인
Evolus	<ul style="list-style-type: none"> - 에볼루스 4월 유럽 의약품 사용위원회(CHMP)에 의견 채택 기대한다고 발표 (4/1)
Novartis	<ul style="list-style-type: none"> - IFM의 염증성 질환 치료제 기술 도입 (4/1) - IFM Tre와 NLRP3 길항제 트리오를 계약금 \$310mn, 총 마일스톤 \$ 1.3bn에 인수. - IFM 테라퓨틱스는 비상장사로 시리즈 A \$31mn 투자 유치 - IFM-2427 1상 개시 불과 몇일 후 노바티스에 기술 수출 - IFM-2427은 아테롬성 경화증 및 비알콜성지방간염(NASH) 등 만성 염증성 질환에 대한 말초 NLRP3 억제제 - 또한, 염증성장질환(IBD)와 알츠하이머 등 2개 전임상 물질 확보
Fate	<ul style="list-style-type: none"> - CAR-T 세포 대량 생산 가능 (4/1) - AACR에서 CAR-T 세포를 대량으로 생산 할 수 있는 전임상 자료 공개 - 하나의 유전자 편집한 iPSC가 반복적으로 균일한 CAR-T 세포 생산 가능
Atara	<ul style="list-style-type: none"> - 메소틸렌을 타겟하는 동종 CAR-T + 키트루다 병용 1상 결과 ORR 72% (4/1) - KEYNOTE-028 키트루다 1b상 25명 대상으로 전이성 중피종 대상 ORR은 20%였음
Roche	<ul style="list-style-type: none"> - TNBC 환자 대상 Ipatasertib - 테센트릭 병용 ORR 73% 기록 (3/31) - 로슈는 ipatasertib과 테센트릭 및 파클리탁셀 병용으로 전이성 삼중음성유방암 1차 치료제 3상 개시 계획 중 - AACR에서 테센트릭-ipatasertib-파클리탁셀 1b상 ORR 73% 발표. 환자 수 26명. - 3월 FDA가 PD-L1 양성의 전이성 TNBC 환자 치료를 위해 테센트릭(Tecentriq)과 아브락산(Abraxane) 병용 치료제 신속 심사 지정 - Ipatasertib은 Array BioPharma가 개발한 저분자 AKT1, AKT2, AKT3 억제제 물질로 전이성 전립선암 대상 3상 중 - (코멘트) 제넥신-네오이문텍의 물질 하이루킨과 머크의 키트루다와 재발성 삼중음성유방암(TNBC) 대상 1b/2상 진행 중. 제넥신-네오이문텍은 로슈와 흑색종, 머켈세포암, 피부편평세포암 3가지 적응증 대상으로 병용 중인데, 로슈가 이미 Array와 삼중음성유방암 관련 병용 임상을 하고 있기 때문에 제넥신-네오이문텍과 다른 적응증으로 병용을 하는 것으로 보임. 제넥신-네오이문텍은 머크와 병용하고 있는 삼중음성유방암 데이터 ORR이 테센트릭-ipatasertib의 73% 이상 나올 수 있을지가 관건

➤ 국내 주간 이슈

첨단재생의료법	- '인보사 사태'로 관련 법률안을 제2 소위에 회부 결정 (4/5)
이수앱지스	- 카탈리스트 바이오와 SC제형 B형 혈우병 치료제 DalcA의 2b 환자 모집 개시 (4/5)
젬백스	- 전립선비대증 국내 3상 개시 (4/5)
한독	- 한독-CMG제약과 공동개발하는 Pan-TRK 저해제 항암제 1상 신청 (4/5)
바이젠셀	- 200억 시리즈 B 유치 (4/4) - NK/T 림프종 CTL치료제 2상, 이식편대숙주질환 세포면역치료제 1상 투자 계획
GC녹십자	- 헌터라제 ICV 일본 클리니젠과 일본판권 기술수출 (4/4) - 연내 일본 후생노동성에 허가 신청 계획
동아ST	- 87개 품목 보험급여 정지에 대한 집행금지 가처분 신청 최종 인용 (4/3) - 집행정지 관련 본안소송 결과 나올 때까지 87개 품목에 대한 급여정지 중단
인트론바이오	- 박테리오파지 GMP 설비 구축 등을 위해 전환우선주, 전환사채 등을 통해 400억 유치 (4/2) - 퀴드자산운용 전환우선주 200억원, 키움증권 전환사채 200억원 발행
삼성바이오	- 미국 사이토다인의 레론리맵(에이즈치료제) 위탁생산 체결 (4/2) - '20년까지 최소 보장 계약금 3100만 달러, 성공시 '27년까지 2억 4,600만달러 계약 - 레론리맵 3상 완료하고, 지난 3월 BLA 신청
셀트리온	- 램시마SC 미국 3상 신청 (4/1) - 유럽 EMA 제출된 자료를 바탕으로 미국에서 1/2상 면제 - '21년 3상 완료 예정으로 '22년 FDA 승인 목표
브릿지바이오	- 시리즈 C 310억 투자 유치 (4/1) - 시리즈 A 145억원, B 138억원으로 누적 투자액 600억원 - 올해 상반기 기술사업성평가 제출 및 코스닥 상장 목표

➤ 주요 예상 일정

학회	- 유럽 간 학회 (4/10부터 5일간) Intercept의 NASH 데이터 공개 Viking의 NASH VK2809 2상 데이터 공개 CymaBay의 NASH 데이터 공개 Gilead의 NASH 치료제 GS-9674 데이터 공개 Genfit의 elafibranor 2상 데이터 공개 Alnylam의 기보시란(Givosiran, 급성 간성 프로피린증) 3상 데이터 공개
-----------	--

▶ 업체별 수익률 및 밸류에이션

구분	회사명	시가총액 (억원)	수익률				순이익 ('19E)	PER ('19)	구분	회사명	시가총액 (억원)	수익률				순이익 ('19E)	PER ('19)
			1주	1개월	3개월	YTD						1주	1개월	3개월	YTD		
바이오시밀러	셀트리온	245,671	6	-9	-13	-14	3,341	74	중소제약사	셀트리온제약	19,486	3.3	-10.5	-7.7	-9.9		
	삼성바이오로직스	227,608	8	-10	-10	-11	360	632		동국제약	5,202	0.2	-2.0	2.6	1.0	444	12
	셀트리온헬스케어	97,307	2	-6	-9	-10	1,219	80		일진제약	4,988	1.2	2.1	11.1	7.6	222	23
	에이프로젠제약	2,670	13	-3	5	4				삼진제약	5,393	1.7	-10.6	2.7	-3.4	460	12
대형주	바이넥스	3,618	5	-12	0	24	293	12	유나이티드제약	4,198	2.2	-7.2	14.4	12.9	320	13	
	한미약품	52,139	-2	-10	-1	-3	443	118	광동제약	3,654	0.1	-7.6	4.2	1.8	296	12	
	유한양행	30,282	-1	-10	8	16	979	31	대원제약	3,745	0.7	-12.0	6.2	3.8			
	대웅제약	21,667	2	0	1	-1	398	54	신웅제약	4,106	5.7	-8.5	13.3	20.9			
	녹십자	16,829	0	-8	8	6	493	34	이연제약	3,170	-2.6	1.6	30.3	36.0	168	19	
뷰티	중근당	10,630	0	-5	3	0	552	19	보령제약	5,348	0.8	13.6	22.1	21.2	243	22	
	등아에스티	8,241	1	-9	-8	-7	277	30	대원제약	3,313	2.7	-0.9	11.9	7.4	272	12	
	메디톡스	34,919	3	4	5	4	800	44	일성신약	2,468	1.1	-1.5	-5.3	-2.9			
	휴젤	16,491	0	-3	8	-1	553	30	한독	4,411	6.8	3.7	14.5	4.4	67	66	
	케어젠	8,218	0	0	18	8	441	19	동구바이오제약	1,954	3.8	-8.3	8.5	5.4			
항암	후온스글로벌	4,500	1	-9	3	-7			알보젠코리아	3,403	0.0	-0.2	2.1	2.5			
	후온스	6,019	1	-9	0	-6	390	15	JW생명과학	3,753	-3.9	-4.4	13.4	8.0	200	19	
	휴메딕스	2,777	1	-4	8	1	105	26	경동제약	2,814	1.0	-5.8	1.0	-7.0	200	14	
	파마리서치프로덕트	3,943	10	7	32	24	203	19	동차약품	2,637	0.4	-6.5	-0.9	3.7			
	신라젠	45,595	1	-17	-10	-12			알라코제약	1,156	1.7	-13.3	0.8	-2.4	104	11	
항제	에이비엘바이오	15,675	15	-67	61	73			대한약품	2,385	-1.0	1.3	8.5	3.7	294	8	
	유틸렉스	8,931	5	6	21	41			대한뉴팜	1,593	4.2	-4.3	10.5	9.9			
	파델신	4,942	-9	-13	-4	-10			삼성제약	1,550	5.0	-10.0	4.6	4.6			
	레고켐바이오	5,554	-5	-10	-2	-8	0		비씨월드제약	1,790	0.2	-5.9	5.4	-0.2			
	엠펙론	3,458	-2	-9	18	19	71		안국약품	1,891	3.6	9.0	51.2	46.5			
세포	알테오젠	5,548	-9	24	37	53			명문제약	1,355	2.8	-8.0	7.8	6.4			
	이수엘지스	2,133	0	-8	29	26	0		우리들제약	934	2.4	-8.8	-8.0	9.1			
	네이저셀	6,818	2	-13	21	8	0		조아제약	1,349	2.1	-8.4	9.9	9.2			
	자바이오텍	11,099	-1	-20	3	5	349	32	현대약품	1,571	2.7	-5.9	3.2	4.1			
	메디프스트	5,950	0	-13	4	3			확인제약	3,422	2.2	-5.4	-1.6	-3.9	260	13	
유전자	녹십자셀	5,841	1	-12	0	-3			명문제약	1,355	2.8	-8.0	7.8	6.4			
	프로스테믹스	2,559	1	-18	10	4			신신제약	1,214	7.2	-3.5	11.6	9.1			
	파미셀	7,165	1	-10	-4	-2			고려제약	851	5.6	-8.4	12.0	7.2			
	테고사이언스	2,988	-1	-10	8	4	0		유지켐	862	6.0	4.2	25.5	20.5	18	48	
	JW신약	2,754	2	-9	3	-1	0		메디프론	1,460	-2.2	-12.5	8.1	4.3			
안과	안트로젠	6,842	-3	-13	13	12	0		오스템임플란트	7,757	0.4	1.7	3.4	1.5	268	29	
	강스텝바이오텍	4,373	2	-3	-7	-4			디오	5,970	4.0	21.1	45.7	36.9	231	26	
	코아스텝	2,130	9	-10	12	13	35		덴티움	6,774	0.2	-7.0	7.4	6.4	409	17	
	코오롱티슈진	11,441	-46	-55	-56	-57			외포기	3,086	3.9	-7.4	6.6	3.9	210	15	
	바이오메드	42,300	-5	-11	4	4			바텍	4,026	12.5	11.1	38.5	25.5	377	11	
기타 R&D	코오롱생명과학	5,421	-37	-47	-37	-36	0		인타로즈	2,746	5.7	-0.8	1.5	-1.8	200	14	
	마크로젠	3,643	1	-9	21	17	150	24	부활스	3,476	3.1	-0.9	9.3	5.3	240	14	
	바이오니아	2,135	13	7	40	39			아이센스	3,585	0.4	5.0	11.8	16.0	231	16	
	한솔바이오파마	17,892	1	-12	0	-5	102	175	루트로닉	2,596	1.5	-10.1	27.0	25.9			
	지트리비엔티	6,833	-2	-12	11	-1	9	732	한스바이오메드	2,819	0.0	10.4	18.7	14.4	105	27	
진단기기	삼천당제약	11,042	6	-2	37	31	210	52	셀루메드	1,865	-0.8	-11.8	1.3	0.4			
	디에이지피코리아	1,789	4	-6	30	25			세온메디칼	1,813	7.0	3.2	8.8	9.8	128	14	
	무광약품	11,563	-5	-21	-26	-27	101	114	엘엔케이바이오	756	0.0	-1.8	-2.0	-2.2	57	13	
	CMG제약	5,139	3	-9	14	11			유엔아이	732	3.6	-7.4	-0.5	-1.6	56	13	
	제넥신	16,499	-5	-14	18	11			씨젠	5,811	1.1	-3.1	47.7	38.4	105	56	
원료	큐리언트	2,087	-8	-11	25	23	0		인트론바이오	5,837	-1.3	-14.1	-6.5	-10.0			
	일양약품	5,487	0	-9	3	5	100		에이티젠	3,573	-4.6	-0.4	12.9	11.2	68		
	메지온	10,664	-11	6	43	34			바디텍메드	2,810	-1.2	-7.0	17.7	12.2	73	38	
	펠트론	3,548	3	-11	2	-5			파나진	1,557	1.5	-8.7	7.7	6.7			
	제일약품	6,426	1	-9	-16	-6	0		테라젠이텍스	3,233	-0.5	-28.9	-1.9	0.5			
주류특감	율릭스	3,896	-1	-9	0	-12	0		아스타	934	1.6	0.0	1.3	-2.8	158	6	
	셀바이오텍	2,938	-2	-8	15	11			나노엔텍	1,451	1.5	7.2	20.5	30.3			
	오스코텍	7,166	-3	-14	21	13	0		녹십자엠에스	1,154	1.3	-17.5	0.8	-3.2			
	바이오리더스	2,107	0	-14	7	7			피씨엘	948	7.1	29.3	10.1	10.4			
	영진약품	12,217	0	-8	14	12			유지켐	862	6.0	4.2	25.5	20.5	18	48	
중요특감	바이오로직스	1,713	0	-2	13	12	99	17	에스티팜	4,132	0.7	-3.9	22.4	11.9	73	57	
	아이진	1,733	13	-6	16	9			경보제약	2,522	2.4	-7.1	6.6	2.9	260	10	
									에스텐파마	1,109	6.2	-4.9	16.2	13.1			
									중근당바이오	1,171	0.5	-2.8	8.5	8.0			
									진원생명과학	998	6.0	-7.2	9.1	8.6			
									중앙백신	1,922	5.8	2.7	18.8	16.3	84	23	

주요 업체들의 분기별 예상 가능한 일정

구분	업체명	19.1Q	19.2Q	19.3Q	19.4Q
승인	SK 바이오팜	· SKL-N05 수면장애 승인 (JAZZ 社)			· Cenobamate 뇌전증 시판 승인(11/21)
	대웅제약	· 나보타 FDA 승인			
	한미약품				· 롤론티스 미국 FDA 승인
	메지온				· 유데나필 승인
	셀트리온				· 렉시마 SC 유럽 허가
	삼성바이오	· 삼페넷(허셉틴 BS) 미국 FDA 승인			
임상	한미약품	· GLP2 analog 1Q 진입	· ASCO (포지오티닙) · 오락솔 3상 결과 · LAPS Insulin 1상 완료 · 안센 LAPS-GLP/GCG 2상 종료 · FLT3 항암제 1상 진입	· 포지오티닙 2상 결과 · Triple Agonist(NASH) 1상 완료	· 오락솔 3상 완료 · 안센 LAPS-GLP/GCG 3상 진입 · Triple Agonist(NASH) 2상 진입
	유한양행		· YH25448 2상 (ASCO) 발표		· YH25448 3상 진입
	동아에스티			· DA-1241(GPR119 agonist) 2형 당뇨 1b 완료 · DA-3880(네스프 BS) 일본 승인	· DA-7218 항생제. 폐렴 적응증 추가 글로벌 상용화
	종근당				· 이중항체 전임상 완료
	바이로메드			· VM-202 3-1상 발표	
	제넥신		· 하이루킨 임상 (ASCO)		· 하이루킨 1b 고형암 병용 임상 (SITC)
	신라젠		· 펙사벡 무용성 평가 결과	· 트랜스진, 펙사벡+옵디보 1b 상	· 사노피/리제너론 IV 병용 1b 상 결과('19.2H)
	메지온	· 유데나필 3상 결과(3월)			
	올릭스		· 비대흉터 2Q19 1상 종료		· 황반변성 1/2상 진입
	엔지켄생명과학		· 호중구감소증 2상 완료 · 구강점막염 2상 완료		

주요 학회 일정

구 분	세부 일정	학회명	비 고
'19.1월	'19.1.7~'19.1.1	J.P. Morgan Healthcare Conference	제약바이오의 가장 큰 행사. 다국적 제약사, 바이오텍 다수 참석
'19.2월	'19.2.27	AACR 초록(Abstract) 공개	AACR 참여기업 확인 가능
'19.3월	'19.3.23~'19.3.26	ENDO 2019	미국 내분비학회
'19.4월	'19.3.29~'19.4.3	American Association for Cancer Research(AACR)	미국 암학회
'19.5월	'19.5.15	ASCO 초록(Abstract) 공개	ASCO 참여기업 확인 가능
'19.6월	'19.5.31~'19.6.4	ASCO Annual Meeting	미국임상종양학회, 세계 최대 암학회
	'19.6.3~'19.6.6	BIO International Convention	세계 최대 바이오산업 전시 컨퍼런스
	'19.6.7~'19.6.11	American Diabetes Association	미국 당뇨 학회
	'19.6.12~'19.6.15	EULAR Annual Congress	유럽 류마티스학회
'19.9월	'19.9.7~'19.9.10	IASLC World Conference on lung cancer	세계 폐암 학회
	'19.9.16~'19.9.20	EASD 2019 Annual Meeting	유럽당뇨학회
	'19.9.19~'19.9.21	ESPE - European Society of Paediatric Endocrinology	유럽소아내분비학회
	'19.9.27~'19.10.1	ESMO 2019 congress	유럽종양학회
'19.11월	'19.10.30~'19.11.3	Society for Immunotherapy of Cancer(SITC)	면역항암학회
	'19.11.8~'19.11.13	ACR/ARHP Annual Meeting	미국류마티스 학회