

# BIO 2019 국내 참가기업 및 파이프라인

안지영 연구원  
한국바이오경제연구센터

## BIO International Convention이란?

매년 미국바이오협회(Biotechnology Innovation Organization, BIO) 주최로 열리는 바이오·제약 분야의 대표적인 국제 행사임. 1993년부터 미국의 주요도시에서 순회 개최하며, 매년 평균 70여 개 국가에서 16,000여명이 참가. 행사는 크게 전시회(BIO Exhibition), 파트너링(One-on-One Partnering), 교육 세션(Education Sessions)으로 구성되며 기업들은 주로 전시회에서의 부스 운영과 기업 발표(Company Presentations), 파트너링 시스템을 이용한 기업 간 미팅을 통해 참가하며 글로벌 산업동향을 파악하기 위해 교육 세션에 참석하기도 함.

올해는 6월 3일부터 6일까지 4일간 미국 필라델피아에서 BIO 2019가 개최되었음. 미국이 바이오·제약 시장에서 중요한 역할을 차지하는 만큼 BIO International Convention은 바이오·제약 분야에서 가장 큰 규모의 행사이며 대표적인 행사로 자리매김하고 있음. 매해 16,000명 이상의 전시회 참가자 및 300개 이상의 교육기관의 참여, 48,500회 이상의 파트너링 수를 통해 이 행사의 규모와 중요성을 짐작할 수 있음.

올 해 한국은 캐나다에 이어 두 번째로 많은 인원이 참석했음. 참가 기업들의 BIO 2019 참가 목적은 다양하나 특별히 올 해에는 작년보다 파트너링이 강화된 모습을 보였음.

대표적으로 한국관에 참여한 기업/기관의 마케팅 품목 및 BIO 2019에 참가한 국내 주요 기업들의 파이프라인을 살펴보면 다음과 같음.

**+** 한국관 참가 기업/기관 : 12개 기업 및 4개 기관

BIO 2019 한국관(Korea Pavilion)에 참가한 기업/기관으로는 (주)엔게인, 코아스템(주), (주)인트론바이오테크놀로지, (주)바이오리더스, (주)엘에스케이글로벌파마서비스, (주)천랩, (주)진시스템, (주)에스앤바이오사이언스, 주식회사 바이나리, (주)강스템바이오텍, (주)옵토레인, 선바이오(주) 12개 기업들이 있으며, 과학기술일자리진흥원, 한국보건산업진흥원, 춘천바이오산업진흥원<sup>1)</sup>, 서울특별시 4개 기관이 있음. 16개 참가기업/기관은 한국관에서 제품 및 자사 홍보를 진행하였고, 약 170여 개 미팅을 진행함. 한국관 참가기업/기관의 품목을 살펴보면 다음과 같음.

[표 1] BIO 2019 한국관 참가기업/기관 품목

구분	업체명	품목
1	(주)엔게인 	- 화학 base의 고분자 합성기술 바탕의 제품 연구 개발 - 의료용 기기
2	코아스템(주) 	- 줄기세포 치료제 - NEURONATA-R: 루게릭병(Amyotrophic Lateral Sclerosis)의 줄기세포치료제, 한국 식약처에서 승인 완료
3	(주)인트론바이오 테크놀로지 	- 슈퍼박테리아 바이오신약 (감염증 치료제) - 박테리오파지 기술을 이용한 항생제 대체제 진단제품 - SAL200: MRSA 감염치료 바이오신약, 스위스 로이반트(Roivant)사 기술이전 완료, 미국 임상 2상 진행 예정 - EFL200: VRE 감염치료 바이오 신약(스위스 로이반트(Roivant)사 기술이전 예정)
4	(주)바이오리더스 	- 바이오 신약/소재 개발 - 경구 점막면역 백신 - 면역 치료제
5	(주)엘에스케이 글로벌파마스 	- CRO - 신약개발, 임상시험을 위한 토탈 솔루션 제공
6	(주)천랩 	- 미생물 연구 기반, 만성 간질환 파마바이오틱스 개발 등 차세대 건강을 위한 솔루션 사업
7	(주)진시스템 	- 의료정밀기계 개발 / 바이오 장비 개발 - 분자생물관련장비 개발 / 제품개발설계 - 물질 검사, 측정 및 분석 기구 제조, 초고속 유전자 증폭기 등
8	(주)에스앤바이오 사이언스 	- 바이오 의약품 스타트업 기업 - 이중나노미셀 전달체 연구개발(나노 의약품 기술) - SNB-101 <sup>2)</sup> : 이중나노미셀 항암제, 2019년 하반기에 미국 FDA 및 한국 식약처에서 임상 1상 승인 신청을 앞두고 있음 - SNB-102,301: GLP 독성시험 및 임상 생산에 사용 예정
9	주식회사 바이나리 	- 조직 투명화와 면역염색 연구 - 조직 투명화 및 투명화된 조직 내 항체염색으로 생산된 구조적 이미지의 분석 연구, 다양한 질환의 원인 규명

1) 춘천바이오산업진흥원은 유바이오로지스(eubiologics), 이뮤메드(ImmuneMed Inc.), 한화제약(Han Wha Pharma Co., Ltd.), 비피도(BIFIDO Co., Ttd.) 4개 업체를 추가로 홍보하였음.  
2) 현재 시판중인 항암제인 이리노테칸(Irinotecan)의 활성대사체인 SN-38을 주성분으로 하는 세계 최초의 제품.

10	(주)강스템바이오텍 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제대혈유래 줄기세포 치료제</li> <li>- 제대혈유래 줄기세포 배양액</li> <li>- 줄기세포 배양 배지 사업</li> <li>- Furestem-AD: 아토피성 피부염 치료제</li> <li>- Furestem-RA: 류마티스 관절염 치료제</li> <li>- Furestem-CD: 크론병 치료제</li> </ul>
11	(주)옵토레인 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 바이오 센서기반 반도체기술을 접목시킨 체외진단기기 개발. 반도체기반 분자, 면역화학 진단기기와 시스템 제조. 질병진단에 필요한 분석 장비를 엮는 온칩카트리지 방식의 의료용 분자진단기기 개발</li> </ul>
12	선바이오(주) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 바이오 신약, 의료가기 PEG유도체의 연구개발 및 생산판매</li> <li>- 구강건조증치료제, 연골활액충전제, 당뇨병성망막증치료제, 뇌졸중치료제 등 신약 및 의료가기를 PEG-filgrastim 바이오시밀러라는 기술개발을 통하여 생산 개발</li> </ul>
13	(재)춘천바이오 산업진흥원 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 생물산업벤처기업지원센터와 '바이오벤처프라자'를 통합, 설립된 재단</li> <li>- 자본력이 미약한 벤처기업들의 연구와 개발, 시제품 생산 및 본생산 등 산업 활동을 전반적으로 지원</li> <li>- 기업하기 좋은 환경조성을 위해 지속적으로 춘천시와 바이오 클러스터 구축을 위해 지원 중</li> </ul>
14	과학기술일자리진흥원 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구개발 사업성과의 활용, 확산을 지원하여 과학기술 진흥과 국가 경쟁력 제고에 기여</li> <li>- 기업수요와 연구 성과 분석을 통해 사업화 유망기술 발굴</li> <li>- 전문 컨설팅, 업그레이드 R&amp;D, 기술보증기금 사업화 자금 지원 연계 등 패키지 지원</li> </ul>
15	한국보건산업진흥원 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내외 기술이전기회를 마련하기 위해 회원사 참여</li> <li>- "혁신형 제약기업" 47개사 홍보</li> </ul>
16	서울특별시 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 서울소재 바이오 기업홍보</li> <li>- 서울시 법인 설립을 원하는 기업 확보 및 투자유치</li> </ul>

한국관에서 진행한 업체들 간의 부스 파트너링<sup>3)</sup> 미팅에서는 참가기업들과 미국·유럽 기업들 간의 구체적 비즈니스 협력방안이 논의되었음. 한국관 참가기업/기관 대상으로 한국바이오협회에서 진행한 설문조사에 따르면, 기업들은 가시적 성과가 기대되는 미팅이었다던가, 기술공동개발의 협력기회 및 투자유치를 위한 발판을 만들 수 있었다는 점을 한국관 참여의 효과로 언급하고 있음.

### 국내 참가기업(한국관 외) 주요 개발 현황(파이프라인 포함)

3) 한국관 공동상담장에서 진행되는 비즈니스 미팅. 2019년도에는 6개의 공동상담장이 운영, 약 170여 개의 미팅이 진행됨.

2019 BIO USA에서 많은 국내 기업들이 자사의 주요 현황을 발표함. 참가기업들이 발표한 주요 개발 내용(파이프라인 포함)은 다음과 같음.

[표 2] 국내 참가기업 주요 파이프라인

번호	회사명	파이프라인
1	(주)셀트리온 	- Remsima SC(렘시마 SC): 미국 FDA 임상 3상 진행 중
2	삼성바이오로직스(주) 	- CMO 사업과 초기 세포주 개발 사업에 대해 소개 - 항체, 이중항체, 재조합 단백질, 이중 특이성 재조합 단백질 개발 전문 기술 발표
3	(주)이수엠플리스 	- ISU104: 항암 신약 임상 1상 시험 종료 - ISU304: 혈우병 신약후보 임상 2상 단계 진행 중 - ISU305: 솔리리스 바이오 시밀러 뉴질랜드에서 임상 1상 진행 중 - Abcertin(애브서틴): 고서병 치료제 임상 개시 준비 - Fabagal(ISU303): 파브리병 치료제 임상 개시 준비
4	(주)유유제약 	- YY-201: 전립선비대증 개량신약 - YY-10: 안구건조증 펩타이드 신약
5	메디포스트(주) 	- Cartistem(카티스템): 무릎 연골결손 치료제 국내 품목허가, 미국 FDA 임상 1/2a상 진행 중 - PNEUMOSTEM(뉴모스텝): 기관지폐이형성증 치료제 국내 임상 2상, 미국 FDA임상 1/2상 진행 중 - NEUROSTEM(뉴로스텝): 알츠하이머병 치료 및 예방, 국내 임상 1/2a상 진행 중
6	JW중외제약(주) 	- CWP291: 윈트(Wnt) 표적항암제 - CWL08061: 윈트(Wnt) 표적탈모치료제 - URC102: 통풍치료제
7	(주)파맵신 	- PMC-001, PMC-002R, PMC-201, PMC-122, PMC-309: 이중항체 - PMC-401s: 안구질환 치료제 - PMC-0058BL: CAR-T/NK 세포 치료제
8	(주)큐라티스 	- 청소년, 성인용 결핵(TB) 백신을 개발해 임상을 진행 중인 기업 - 미국, 남아프리카에서 3개 임상(1상, 1b상, 2a상)에 대한 안전성 결과 발표 - 국내에서 건강한 성인을 대상으로 한 BCG(결핵예방백신) 임상 2a상 진행 중이며, 건강한 청소년을 대상으로 한 국내 임상 1상을 개시할 예정
9	(주)셀투인 	- 세포 내 바이오마커로 GSH를 실시간 모니터링 해 치료제로 이용하는 면역세포, 줄기세포의 질을 개선시킬 수 있다고 발표

〈참고자료〉

1. BIO USA참가 한국 기업, '바이오 한류'를 외치다. 의학신문. 2019.06.06.
2. K바이오, 인보사 사태에도 해외서 경쟁력 입증 잇따라. 매일경제. 2019.06.09.
3. 美필라델피아 모인 韓바이오 "기술이전·도입 성과 기대". 바이오스펙티어. 2019.06.
4. 바이오USA에 37社 참가...신약기술수출 대박 경조준. 매일경제. 2019.06.05.
5. 에스엔바이오사이언스, 세계 최대 바이오 파트너링 행사 'BIO USA' 참가. 엑스포커스. 2019.06.03.
6. 컨퍼런스도 다운사이징 "파트너링에 초점". 더벨. 2019.06.10.
7. 韓 바이오, '바이오 USA'서 파트너링 극대화 모색. 약업신문. 2019.06.04.
8. 한국관 참가기업들의 IR 자료.

저자소개

한국바이오협회 한국바이오경제연구센터 연구원  
**안지영** 전화 : 031-628-0027  
 e-mail : frida@koreabio.org

BIO ECONOMY BRIEF

발 행 | 2019년 6월  
 발행인 | 서정선  
 발행처 | 한국바이오협회 한국바이오경제연구센터  
 13488 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700  
 (삼평동, 코리아바이오파크) C동 1층  
 www.koreabio.or.kr