

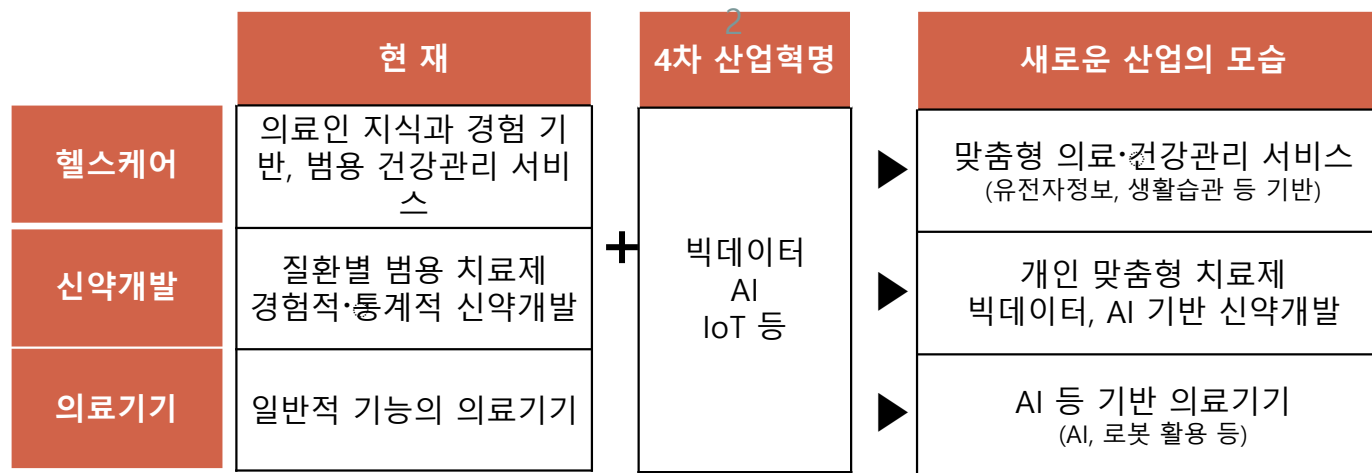
거시적 관점의 바이오헬스산업 동향과 벤처 생존전략



바이오아이코어사업단장
대전대학교 대학원 융합컨설팅학과
기술경영전공교수
바이오헬스창업연구소장
현 병 환

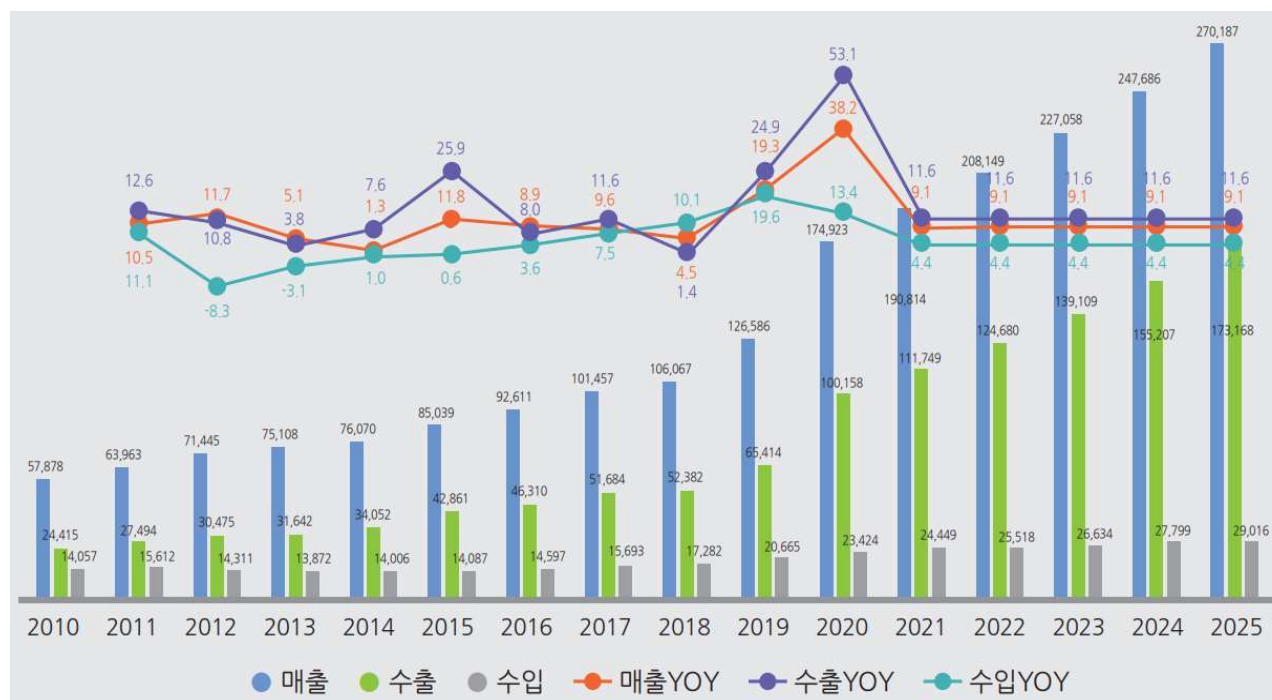
I. 바이오헬스산업 현황

바이오 헬스 산업의 대변화



국내 제약바이오산업, 2025년 27조 대로 성장 전망

□ (제약바이오산업 매출) **11조 961억원(11.8%) 증가** 2011년 6조 3963억원 → 2020년 17조 4,923억원
 - (수출액) **7조 2,664억원(15.4%) 증가** 2011년 3조 914억원 → 2020년 10조 185억원,

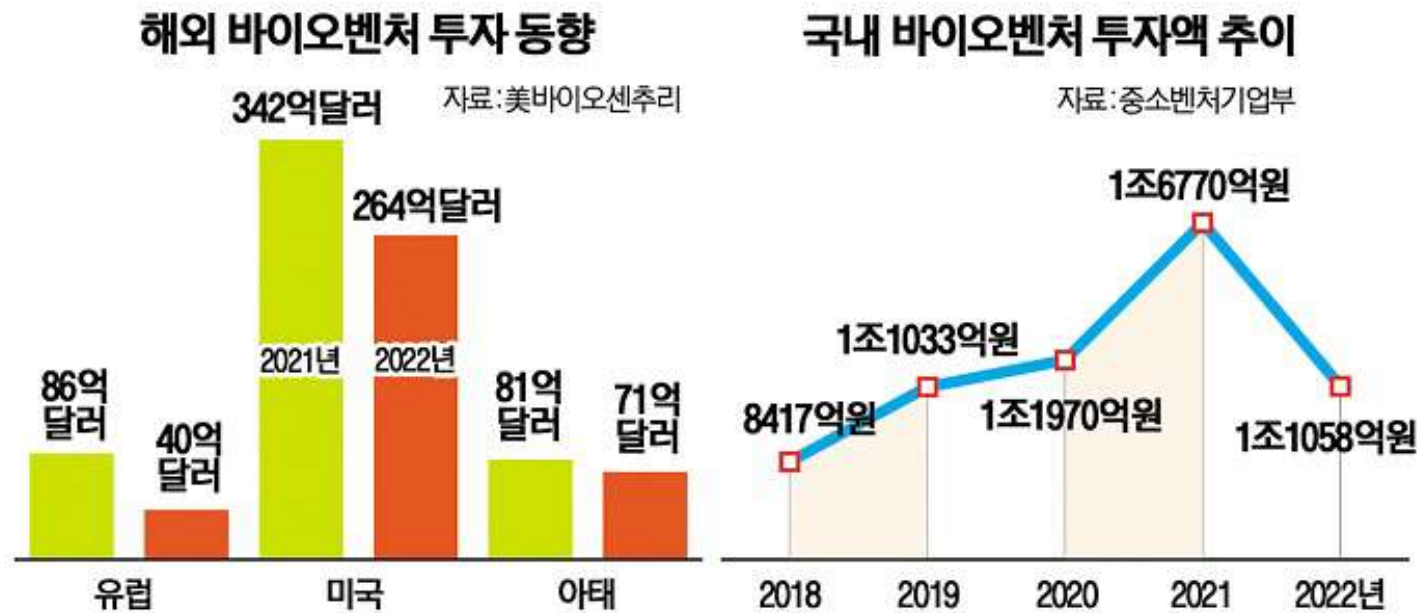


국내 제약바이오 산업 매출 및 수출입 현황 및 전망

• 출처: 산업통상자원부, 국내바이오산업실태조사 (2022.02.)

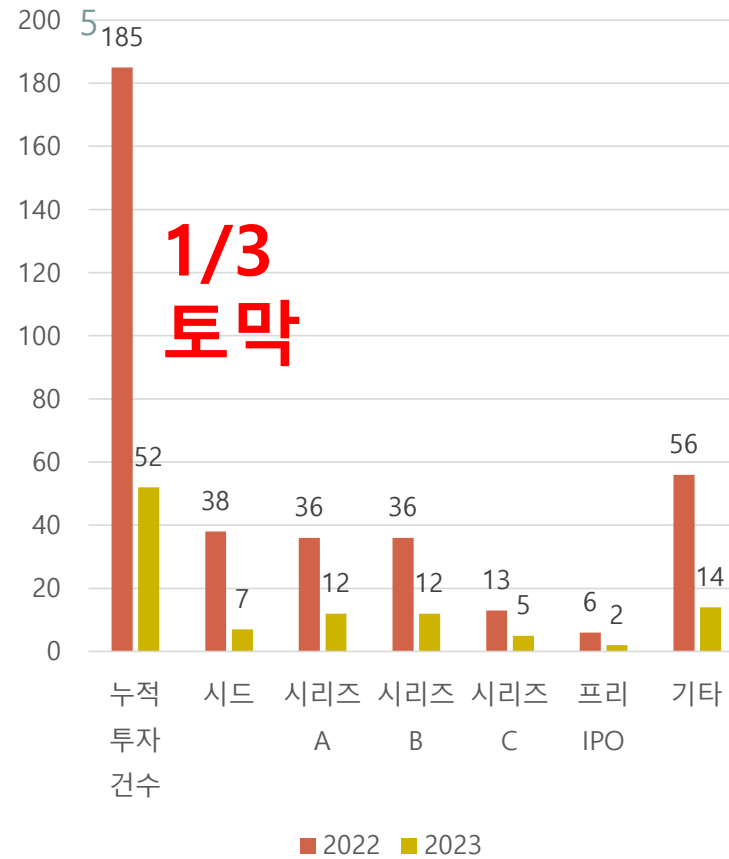
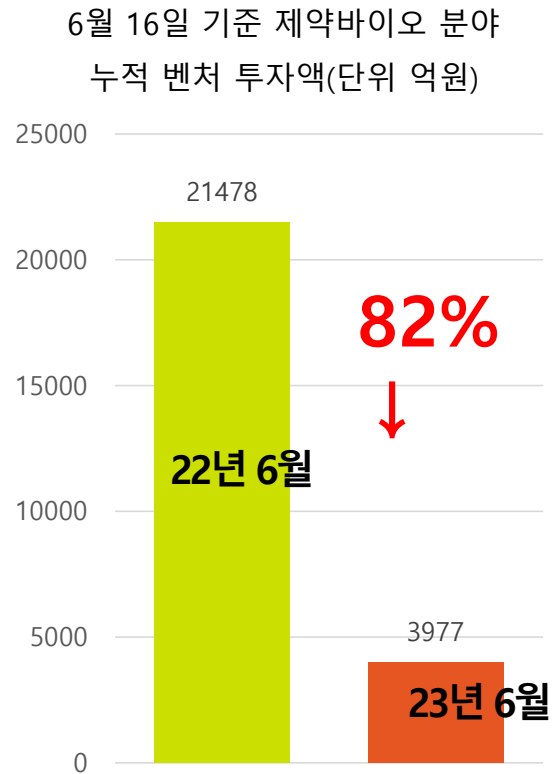
2022년 한국제약바이오 투자엔진 '급제동' 작년비 34% 감소

4



• 출처: 에너지경제, K-바이오 투자엔진 급제동 작년 34%하락(2023.01.31.)

2023년 제약바이오 신규 투자금 82% 감소



경제 계산식

$$\text{성장} = \frac{C \text{ (가계소비)} + I \text{ (기업투자)} + G \text{ (정부: 재정정책, 화폐정책)} + f \text{ (수출-수입)}}{r \text{ (금리)}}$$

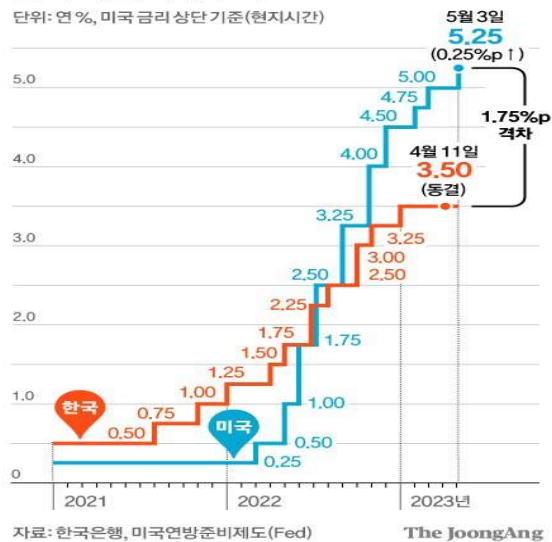
국가간 성장차이 : 환율

경험 못한 한미 금리역전

- 한국은행은 최근 2번 연속 기준금리 동결 반면 미국은 금리 인상을 멈추지 않으며 금리 역전 폭이 커지고 있다.
- 한번도 경험하지 못한 한·미 금리 역전차에 외국인 자금 유출 및 원화 가치 하락 우려 재점화
- 최근 원화 약세 흐름은 무역수지 적자 영향이 크다. 무역적자는 달러 유출을 의미해 달러당 원화 가치를 끌어내린다.

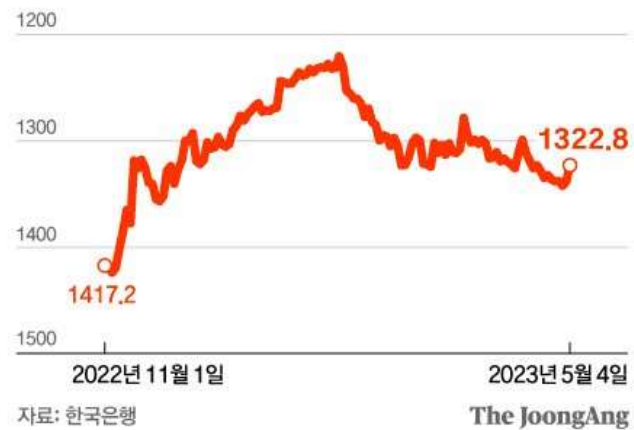
한미 기준금리 추이

단위: 연 %, 미국 금리 상단 기준(현지시간)



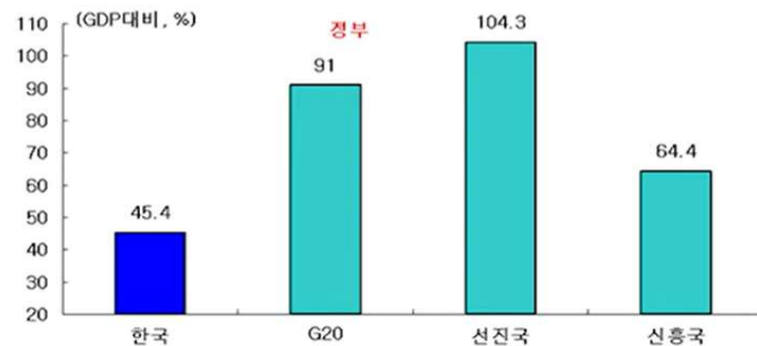
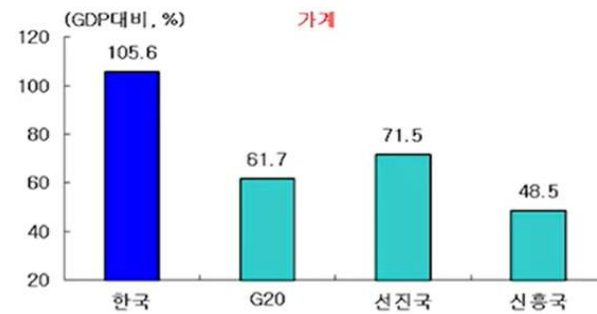
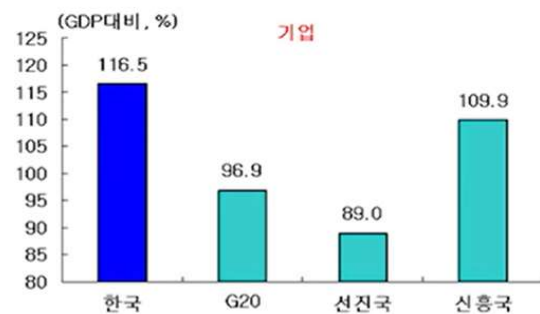
달러 대비 원화 가치 추이

단위: 원/달러(종가)



• 출처 : 중앙일보 「경험 못한 금리역전·무역적자...원화 폭락, 1400원대까지 각오」 (2023.05.06.)

한국 부채비율 : 기업, 가계, 정부



주: 2022년 2분기 기준

자료: 국제결제은행(BIS)

소비 곤두박질

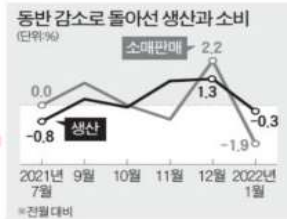
주식·부동산 꺾이자 ... 살아나던 소비 곤두박질

'네거티브 부의 효과' 뚜렷

지난 1월 산업활동동향이 발표되면서 경기 회복 흐름이 꺾이는 것 아니냐는 우려가 커지고 있다. 이유는 크게 세 가지다. **산업 생산과 소비가 동반 감소했다는 점, 네거티브 부의 효과(negative wealth effect) 조짐이 나타났다는 점, 선행지수 순환변동치가 6개월 넘게 하락했다는 점** 등이다.

산업생산은 지난해 12월과 비교해 0.3% 줄었다. 석 달 전에도 감소했으나 큰 의미를 부여하기 어렵다. **하지만 소비가 1.9% 감소한 것은 주목할 만하다.** 소비는 특히 내구재 판매를 중심으로 크게 감소했다. 지난달 자동차·컴퓨터·가구 등 내구재 소비가 6.0% 줄었다. 기획재정부 부는 이에 대해 "전월 승용차 판매 증가와 함께 연말부터 시작된 현대자동차 아산공장 아이오닉6 라인 교체 등의 영향"이라고 설명했다. **외복 등 준내구재 판매는 3.4% 감소했다.** 따뜻한 겨울이 이어지면서 겨울 옷 구매 수요가 줄었다.

소매판매 감소 원인에 대해 '역(逆) 부의 효과'가 작용한 것이란 분석이 나온다. **부의 효과는 자산가치가 상승하는 경우 실제 소득이 늘어나지 않더라도 소비를 늘리는 경향을 뜻한다.** 자산가치가 높아져 미래의 소득이 늘어날 것이라는 전망에 따라 소비를 늘리는 현상이다. 그 반

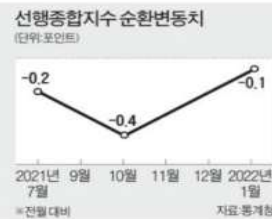


주식·부동산 등 가치하락에 미래소득 감소 우려 소비 줄어
금융·보험 생산 감소폭 두드러져
정부는 "생산 소비 나쁘지 않다"
우크라發 수출감소엔 침체 올 수도

대가 '네거티브 부의 효과'다.

지난해 말부터 부동산 가격 상승세가 주춤해지고 있다. 올 들어선 서울 강남지역에서도 아파트 가격이 하락하는 곳이 나타났다. 주가 하락은 더 심각하다. 코스피지수는 올해 첫 거래일이었던 1월 3일 2988.77에서 1월 마지막 거래일인 28일 2663.14로 9%가량 떨어졌다.

자산가치 하락은 생산에도 여파를 미



쳤다. 1월 생산 감소폭이 가장 컸던 업종 중 하나는 금융 및 보험업(2.7%)이었다. 금융업은 -0.7%, 금융·보험관련서비스업은 -13.0%를 기록했다. 통계청은 이를 주식 거래 감소와 대출 규제 등의 영향으로 해석하고 있다.

공공행정 분야 생산은 3.2% 감소했다. 연말 예산 집행이 늘어나면서 작년 12월 관련 생산이 컸던 기저효과 때문으로 풀이된다. 정부는 소매판매와 생산이 동반 감소한 것에 대해 크게 무게를 두지 않는 모습이다. 생산과 소비 모두 절대적인 수준은 나쁘지 않은 상황이라는 것이다. 통계청에 따르면 **지난달 소매판매는 작년 1월에 비해 4.5% 증가했다.** 생산은 같은 기간 4.3% 늘었다.

어운선 통계청 경제동향통계심의관은 "전월 주요 지표 수준이 상당히 높았기 때

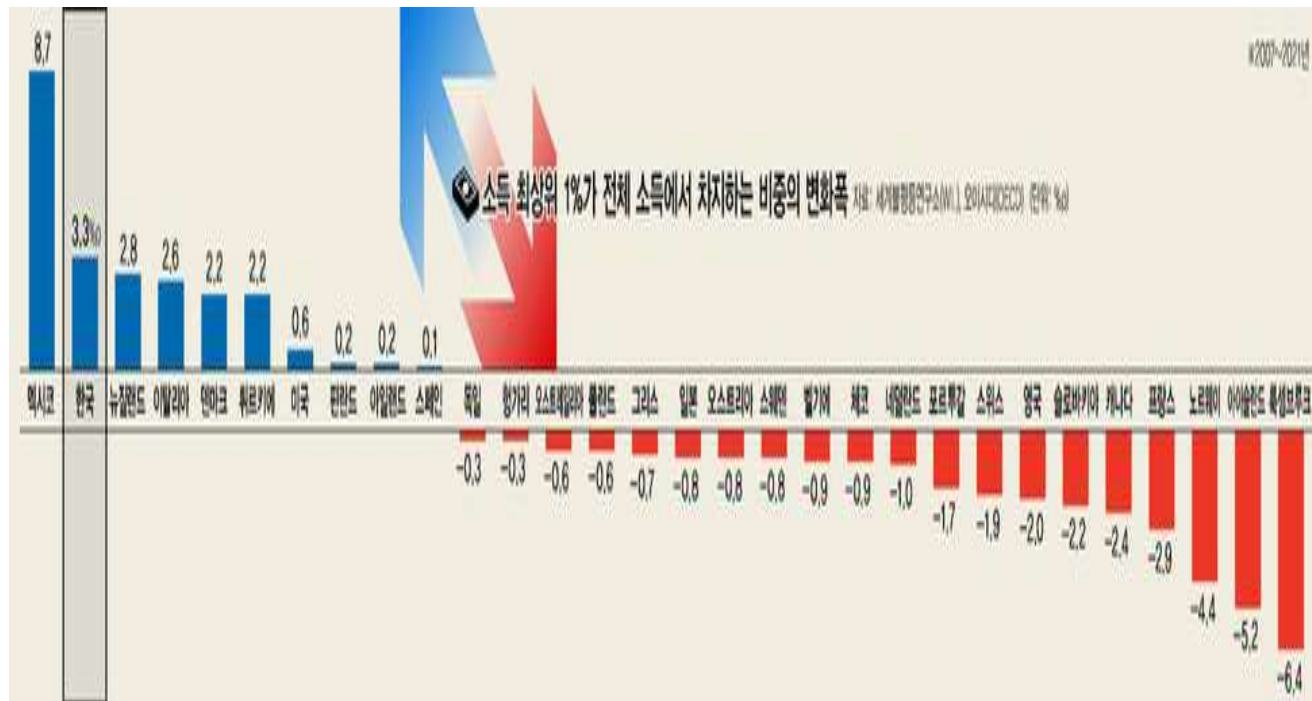
문에 1월 서비스업 생산과 소매 판매 수준이 나쁘지 않았는데도 상대적으로 조정받은 측면이 있다"며 "경기 회복 흐름이 꺾인 것은 아니라고 판단한다"고 말했다.

하지만 전문가들은 향후 경기를 보여주는 선행지수 순환변동치가 7개월 연속 하락했다는 것에 우려를 나타내고 있다. 통상 이 수치가 6개월 연속 하락하면 경기 흐름이 반전되는 것으로 본다. 2018년 6월부터 2019년 2월까지 9개월 연속 내린 것이 가장 기간 하락이다.

통계청은 다만 동행지수 순환변동치가 상승 흐름을 지속하고 있다는 점에서 경기 회복이 꺾였다고 볼 수 없다고 풀이했다. 제조업 업황이 좋은 것도 긍정적 요소로 설명하고 있다. **지난달 제조업 생산은 0.1% 증가했다.** 반도체(6.1%), 자동차(3.2%) 등 주력 산업의 생산이 크게 늘었다. 제조업 평균 가동률은 78.3%로, 전월 대비 0.7%포인트 상승했다. 이는 2013년 1월 이후 9년 만에 최고 수준이다.

오미크론 영향도 미미한 것으로 평가되고 있다. 주요 대면서비스업종인 음식·숙박업 생산이 오히려 증가했기 때문이다. **반수는 우크라이나 사태다.** 수출 등이 감소하며 산업생산에 직접적인 타격을 줄 수 있고, 원자재 수급 불안으로 인한 물가 상승이 확대되면 소비 여력도 크게 감소할 가능성이 있어서다. 김진규 기자

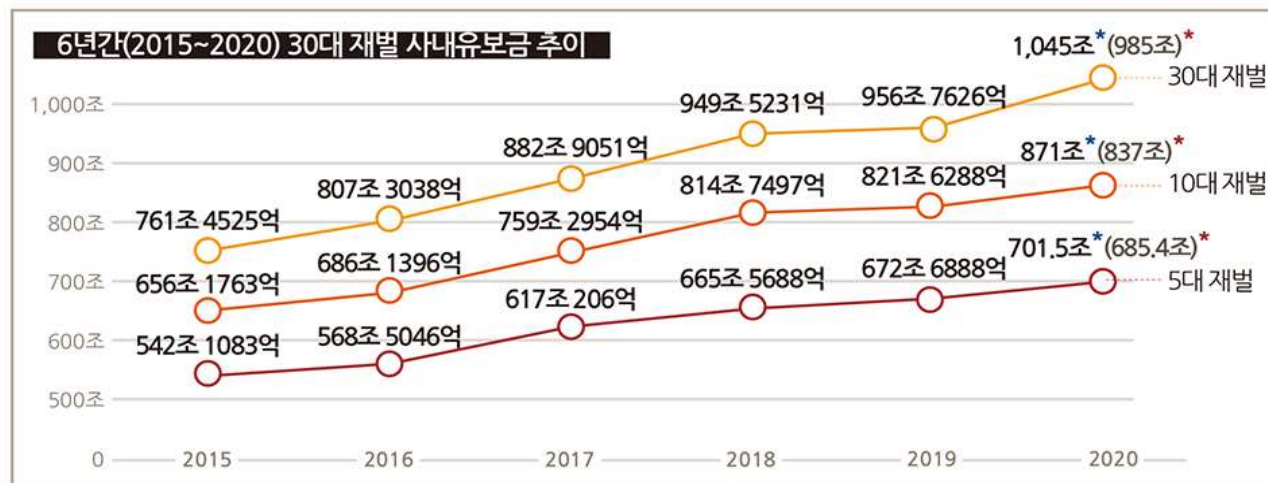
한국 소득 불평등, OECD 2번째로 빠르다



출처 : 한겨레경제사회연구원

재벌 사내유보금 증가추세

- 지난해 한국 경제성장률 -1%
- 30대 재벌 사내유보금, 코로나 와중에 1천조 원 돌파
- 경제위기 속에서도 재벌 이윤은 확대



* 30대 재벌 상장사 전체(190개) 및 자산 500억 원 이상 비상장사(454개), 도합 644개 법인 개별재무제표 기준(외부감사 대상 기업으로 조사 기준 명확화)으로 추산했음.

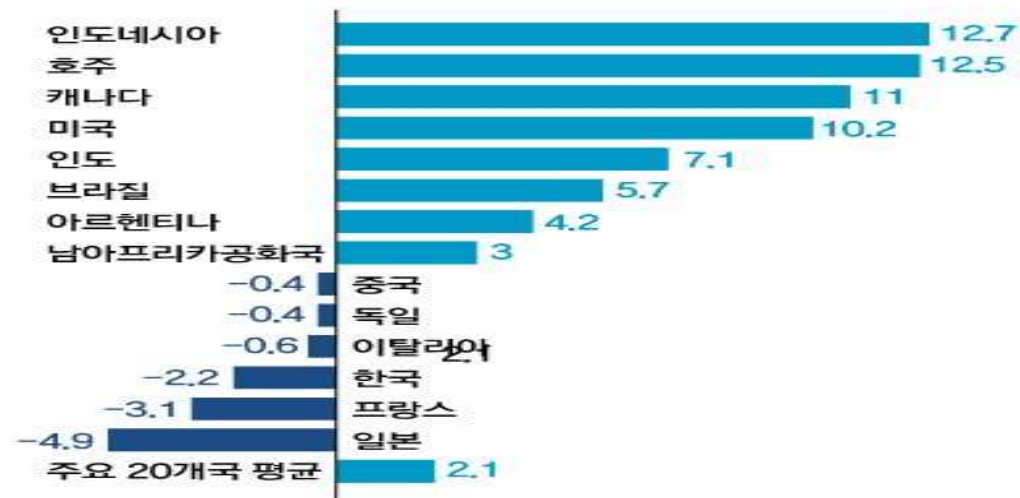
* 30대 재벌 상장사 전체(190개) 및 일부 비상장사(82개), 도합 272개 법인 개별재무제표 기준(예년 조사 기준)으로 추산된 금액임.

• 출처 : 사회변혁노동자당 「2021년 30대 재벌 사내유보금 현황」 (2021.05.17.)

한국 수출의 위기

주요국 수출액 증감률

단위: %(상품 수출액 증가율)



자료: 경제협력개발기구(OECD)

The JoongAng

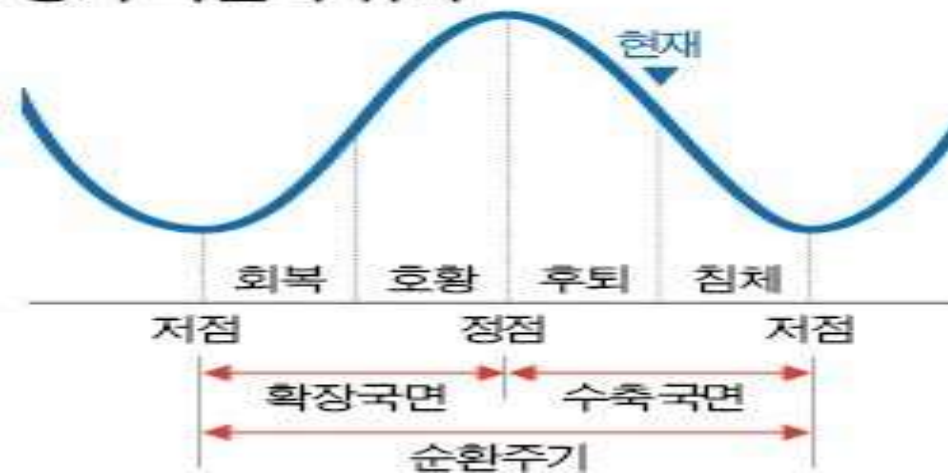
• 출처: 중앙일보

현대경제연구원 선정 세계 경제 5대 리스크

S tagnation	① 세계 경제의 침체(Stagnation) 가능성 증대
T rade war	② 미·중 교역 전쟁(Trade war)의 심화
O il shock	③ 오일쇼크(Oil shock)완화에 대한 기대
R ussia	④ 러시아-우크라이나 전쟁(Russia)의 교착
M onetary policy	⑤ 미 연준의 급진적 통화정책(Monetary policy)

경기 침체국면 진입

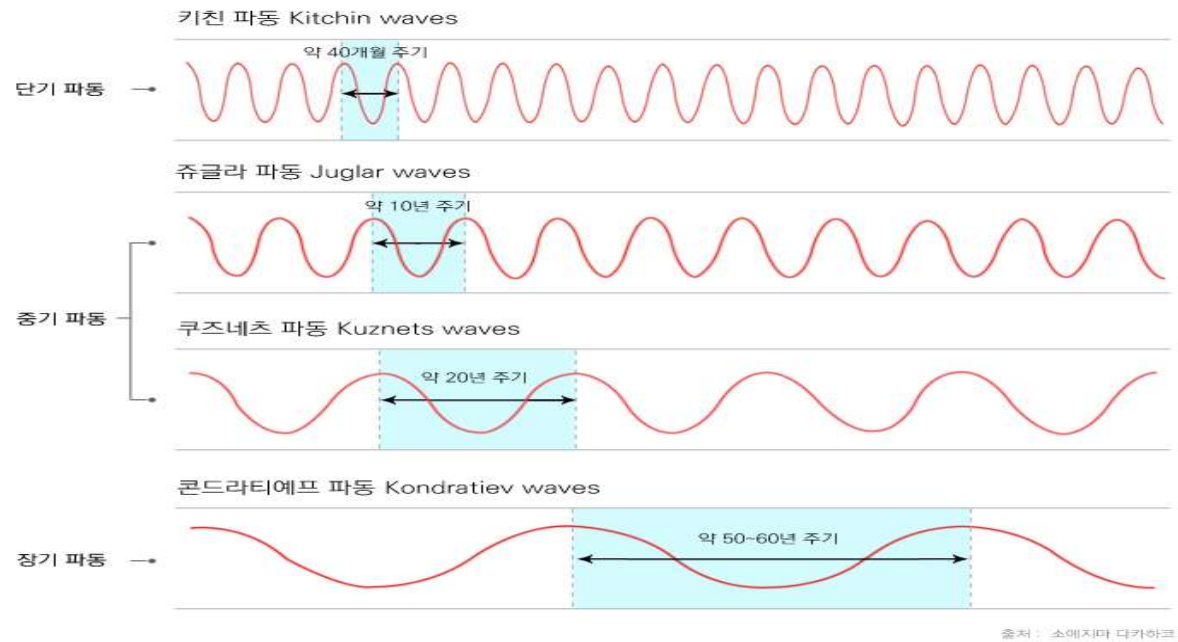
현대경제연구원이 판단한
경기 국면의 위치¹⁴



• 출처 : 한경

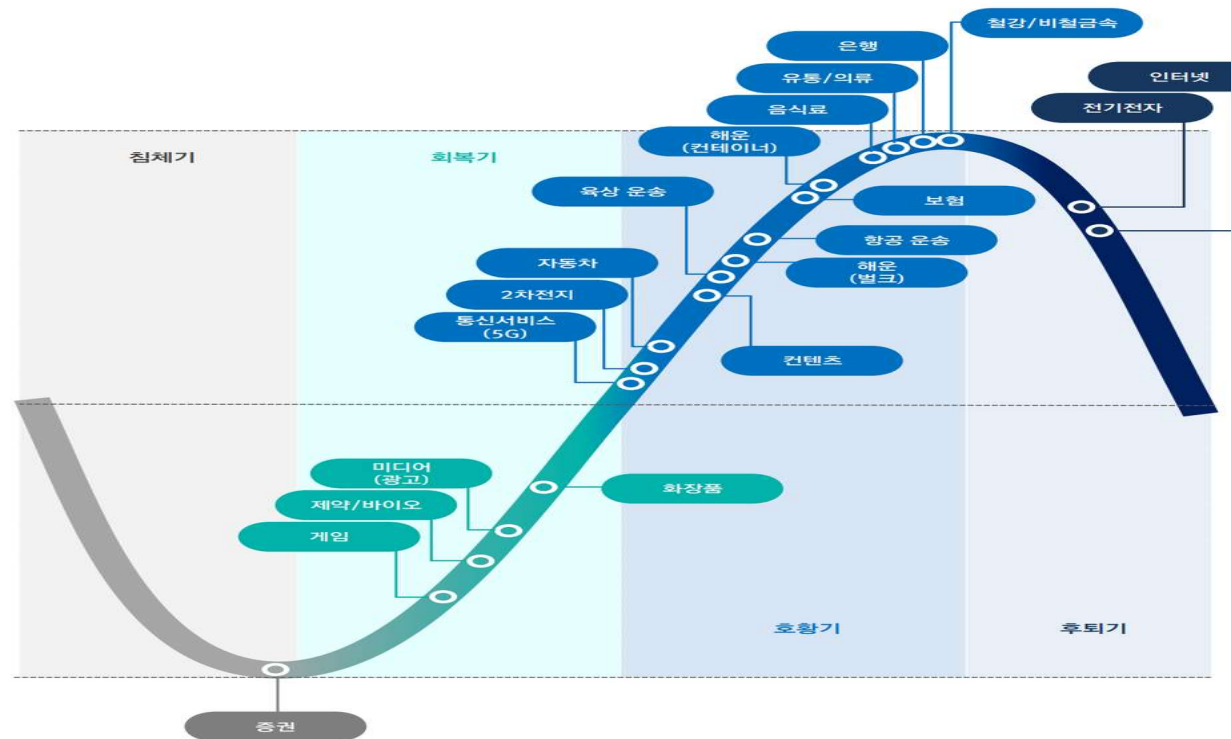
경제 순환 주기 : 파동이론

경제 순환 주기



산업별 경기변동 사이클

산업별 경기변동 사이클

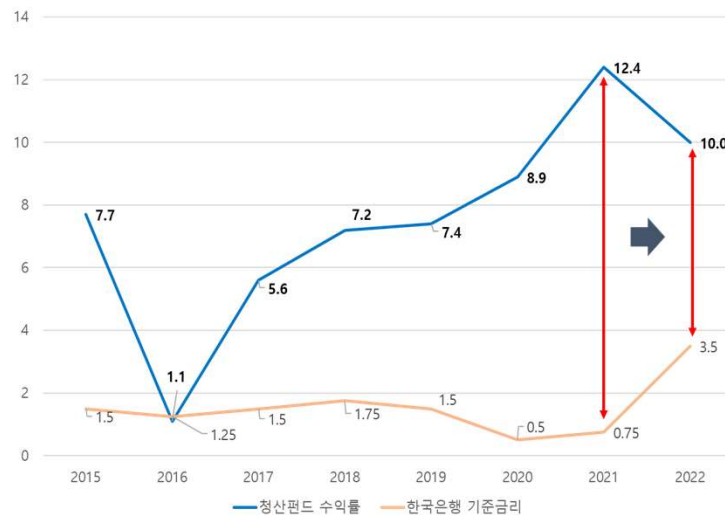


• 출처 : 대신증권

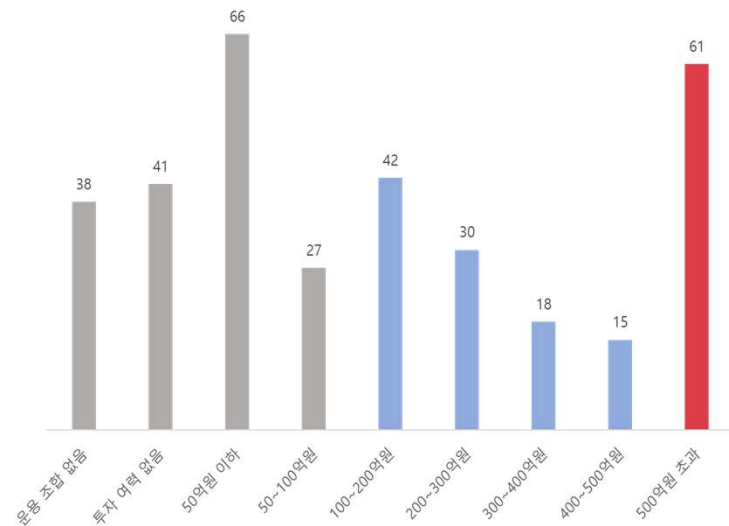
벼랑 끝의 VC 산업

- LP 출자 난이도 급격히 오르고, 전방산업 스타트업 밸류에이션 하락 추세
→ VC 수익률 하락, 양극화 심화

2021년 청산 펀드 수익률 12.4% → 2022년 10.0%



국내 VC 중 50% 인 172개사가
신규투자를 할 수 없는 상황



• 출처: 낭만투자파트너스, 벼랑 끝의 스타트업, VC의 손을 잡아도 될까? (2023.06.05.)

'주가 양치기'된 제약바이오, 떠나는 투자자

□ 기술특례 상장사들의 주가는 대부분 지난해 고점 대비 반토막

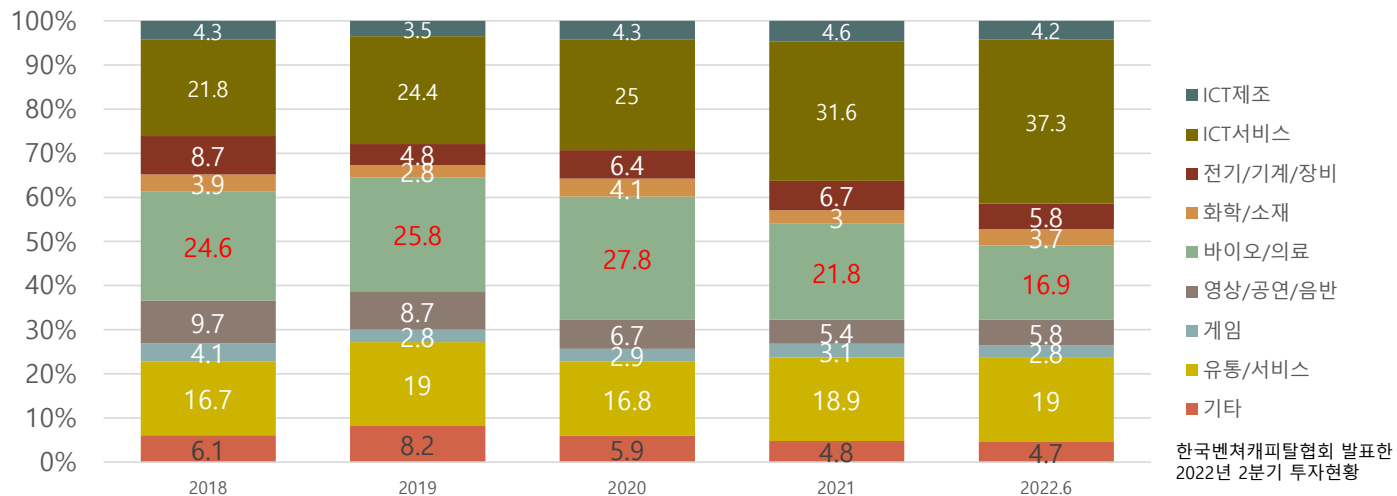
- 최근 6개월 코스피 지수 162% 하락 속 KRX헬스케어지수는 35% 급락

(실제 코로나 19 백신 치료제를 개발하겠다는 수십 개의 바이오 기업 중 현재까지 가시적인 결과를 내놓은 곳은 2곳 뿐)

□ 투자업계의 제약바이오벤처 투자 위축

- 벤처캐피탈 바이오 의료 업종 투자 규모 작년대비 162% 감소 (21년 8066억원→ '22년 6758억)
- 투자비중은 '20년 전체 선두에서 2년만에 2단계 하락(3위)

<업종별 신규투자 비중>2018 ~ 2022.6월



• 출처: 얼어붙은 투자심리,,, 제약바이오 투자비중 2년새 1 → 3위, 데일리팜(2022.08.01.)

딜레마에 빠진 기술특례상장

상장기업, 비상장기업 가리지 않고 국내 제약바이오기업 돈가뭄, **생존 전략이 중요한 시기**

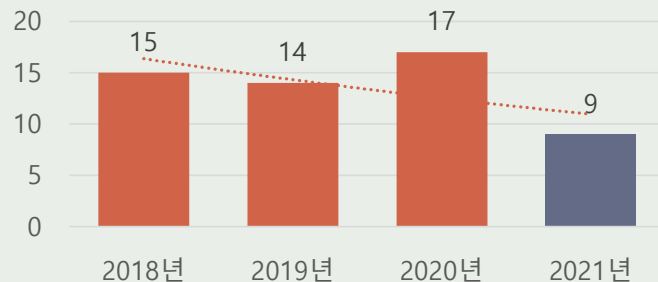
기술특례 상장제도의 딜레마!!

작은 기업 혁신 기술 사업화가 우선인가? 투자자 보호가 우선인가?

<생태계 돈 가뭄이 드는 이유>

바이오 투자 심리가 악화되고, VC는 물론 바이오기업들은 투자금 회수 경로로 기업 인수합병(M&A)이 거의 작동하지 않아, 기술특례 상장(IPO)에 몰리는데, 좁아진 IPO 관문으로 돈가뭄 발생

* 빈자리는 AI, 메타버스, 빅데이터 등 상장



<기술특례상장 바이오기업 현황>

<IPO 관문이 좁아진 이유>

(심리적 원인) 성공 증거의 부재론

(제도적 원인)

- ① 시장성 평가 세분화
- ② 매출 예상치 검증 강화

*'22.8. 기술평가 가이드 개정(안) 발표예정

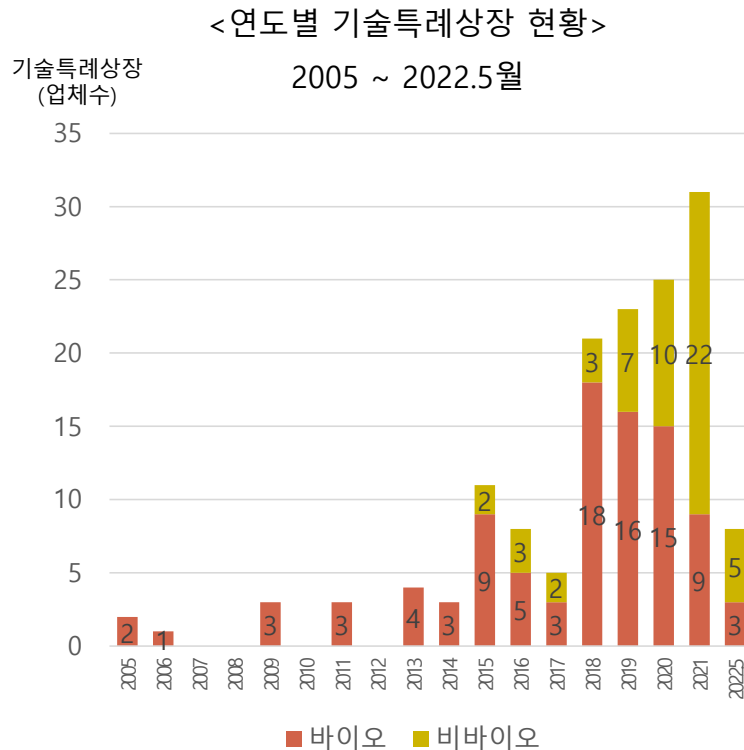
<바이오기업 생존 전략 필요>

- ① 비상장 기업, 상장시점 기준 달성 위한 비상장 단계부터 마일스톤 관리와 자원 배분 전략 필요
- ② 자금 확보 및 관리 전략 필요

• 출처: Hitnews, 당신은 될성부른 기업입니까? 딜레마에 빠진 기술특례상장, (2022.07.27.)

길어지는 IPO 빙하기에 제약바이오벤처 '고사위기'

- IPO를 통해 R&D 및 임상 자금 조달하려는 제약바이오벤처, '기술특례상장 절벽'에 생존 위태
 - '22년 기술특례 IPO 성공한 기업 3곳에 불과 ('20년 15건, '21년 9건에 비해 턱없이 적음)



최근 제약바이오벤처 위기 사례

- ▶ 의과대학 교수가 창업한 항암치료제 개발사 법인 청산
- ▶ 다른 항암치료제 개발사, 추가 투자 못받아 법인 운영 차질
- ▶ 20년 이상 업력의 의약품 소재 회사 부동산 처분

(머니투데이) 돈줄 끊긴 바이오 다 죽어 비명, 2023.01.03

• 출처: 바이오윙클릭 얼어붙은 바이오업계 투자 IPO문턱 높아져(2022.05.18.), 침체된 바이오업계, 더 이상 꿈 좇지 말고 내실 다져야, IT조선, (2022.03.18.)

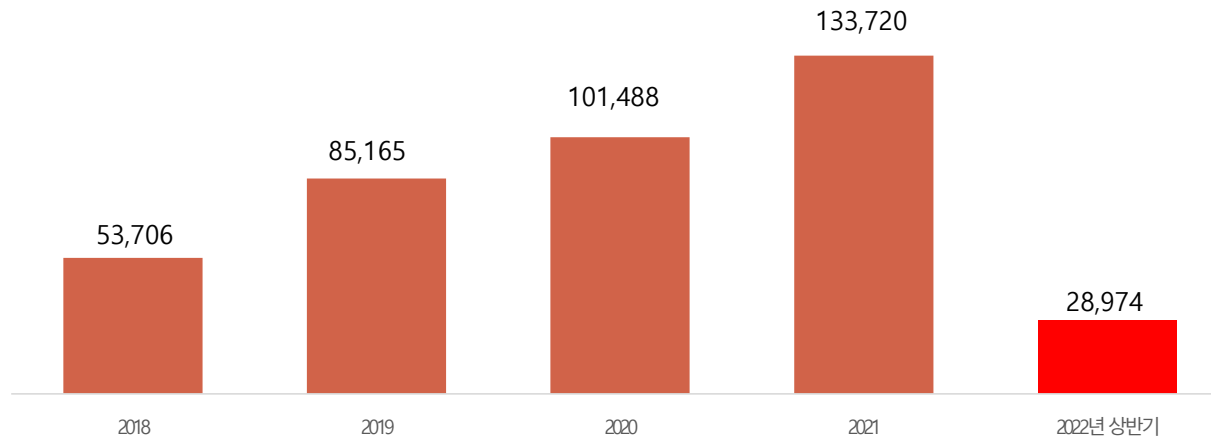
금리인상 대응 빅파마 구조조정에 조정기술 수출 시장 축소

- 금리인상으로 유동성이 줄어들면서 글로벌 빅파마를 대상으로 한 기술수출(라이선스 아웃) 시장 규모 축소 ('22년 상반기 K바이오 기술수출 2.8조, 지난해 절반도 못 미쳐)
 - '21년 13조 3,720억원(33건) 기술수출 달성 → '22년 1분기 6건 기록, 2분기 4~5월 1건, (전 세계적으로 바이오 산업에 대한 투자 심리가 위축되면서 기술이전 협상이 깨지는 경우 발생)
- 투자 심리가 얼어붙다 보니, 최근 중대형 규모의 계약보다 초기 공동 연구 방식 선호

<연도별 제약 바이오 산업 기술 수출 현황>

2018 ~ 2022.06.

(단위: 억원)

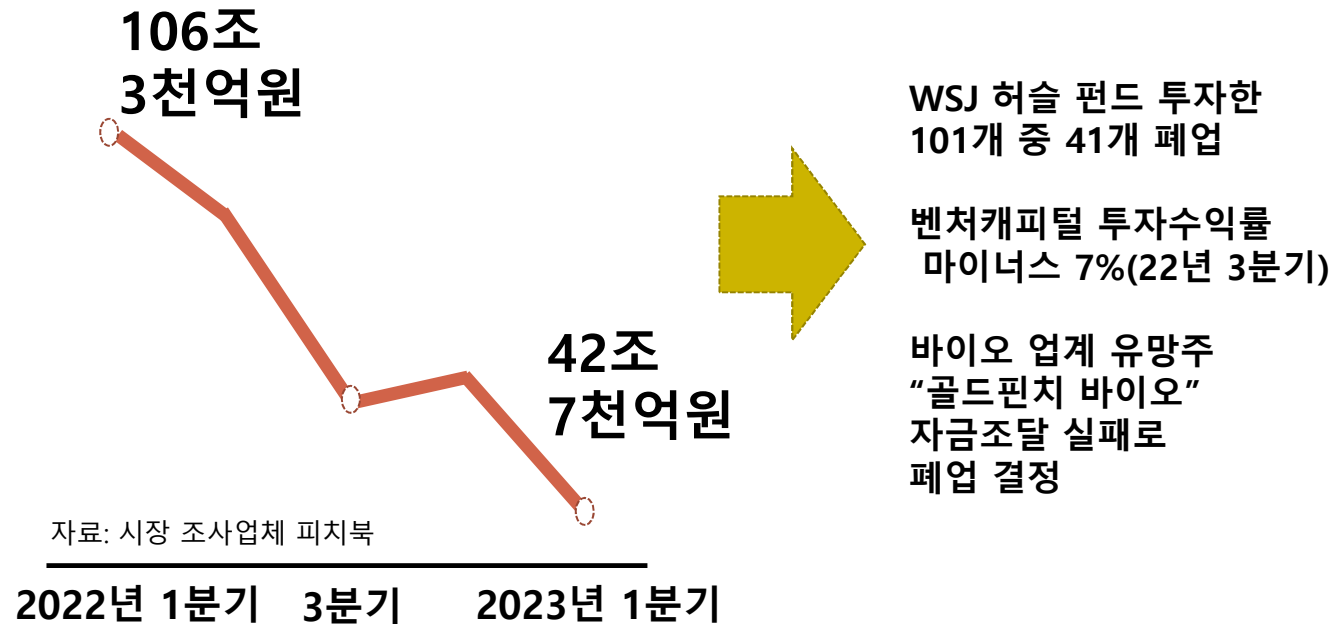


• 출처: 상반기 K바이오 기술수출 2.8조 지난해 절반도 못 미쳤다., 서울경제, (2022.06.28.)

금리인상에 말라버린 벤처캐피털, 스타트업 폐업 급증

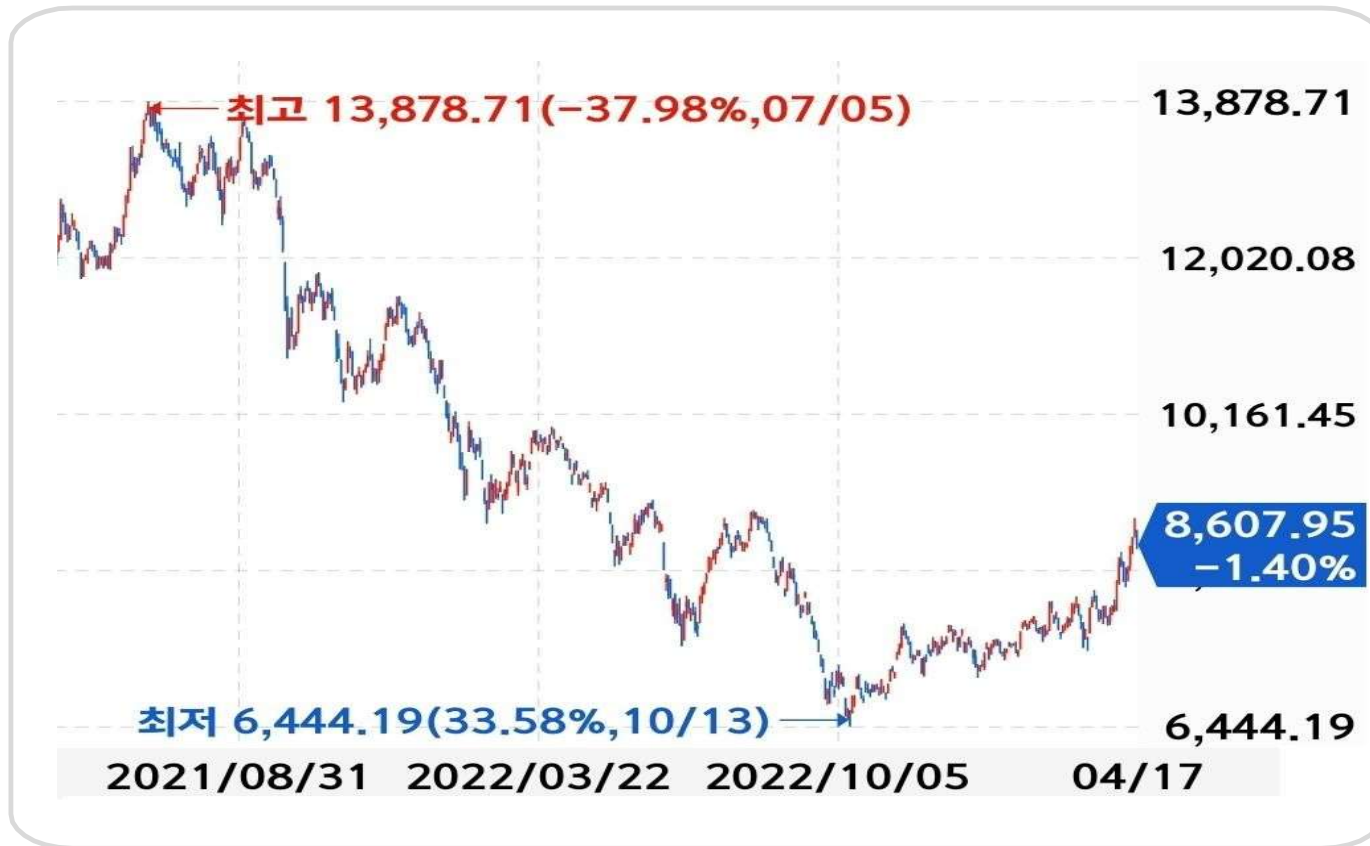
□ 투자액은 지난해 1분기 대비 반토막 이하로 떨어짐

급감한 벤처 투자(단위: 억원)



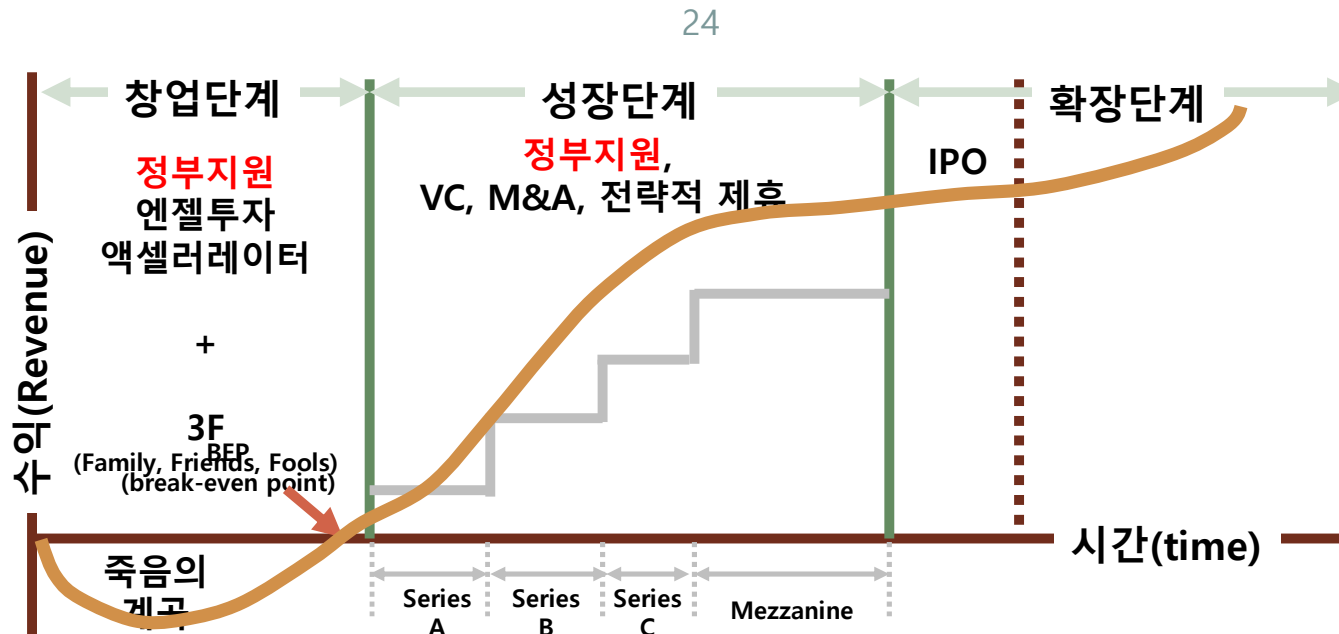
• 출처: 한국일보, 금리인상에 말라버린 벤처캐피털 스타트업 폐업도 급증 (2023.06.09.)

KOSDAQ 제약지수



II. 한국제약바이오기업 발전전략

1. 적극적인 자금확보 노력



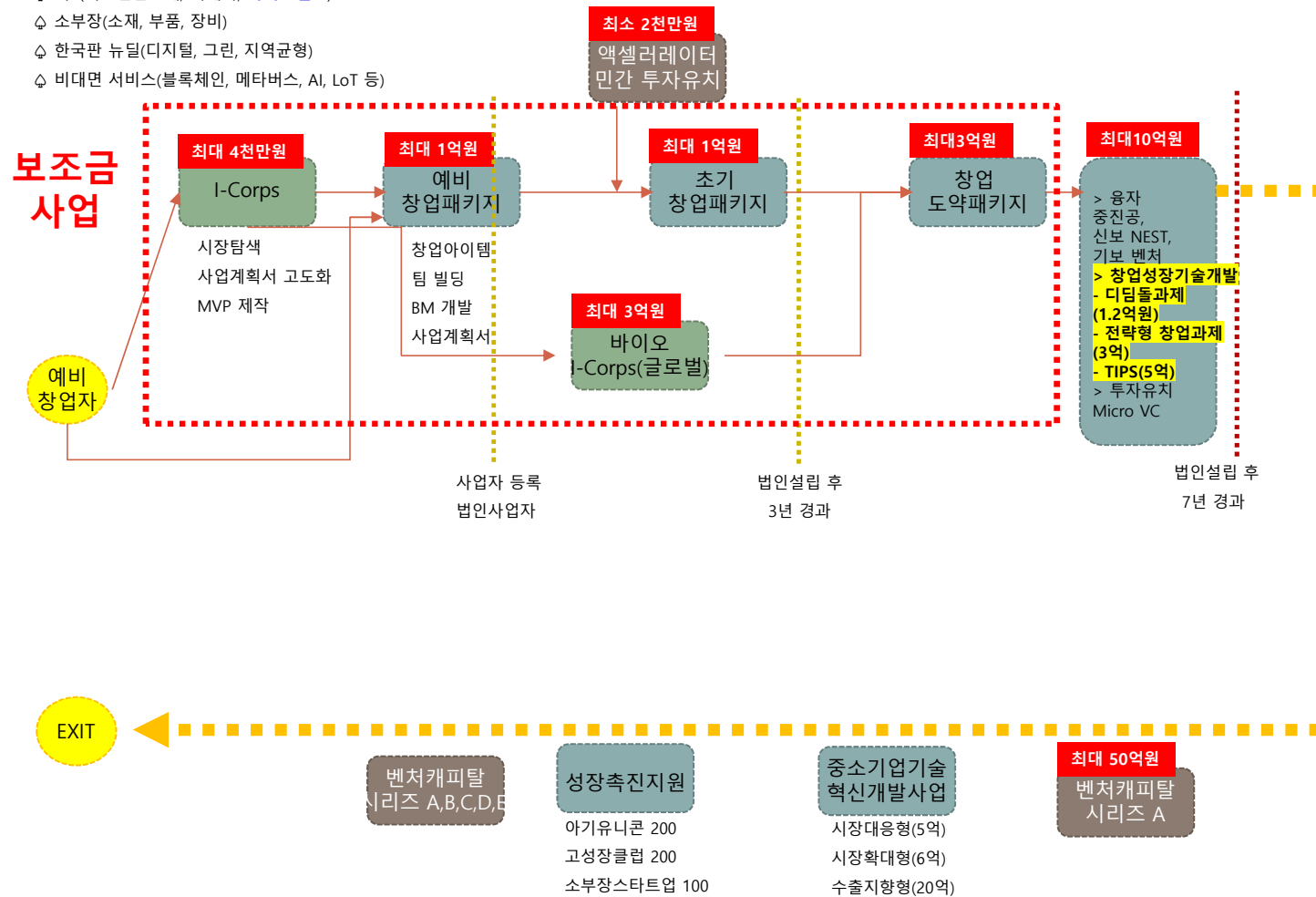
기술과 회사 알리기(홍보/IR/전략/언론/학회)

누구를, 왜, 지속적으로 만나야 할까? (계획서 Update, 적정 기업가치)
(예측, 업데이트, 브레인스토밍, 마인스톤 설정/달성), 관계 설정/유지

정부 제약바이오분야 지원금의 적극적 확보, 활용필요

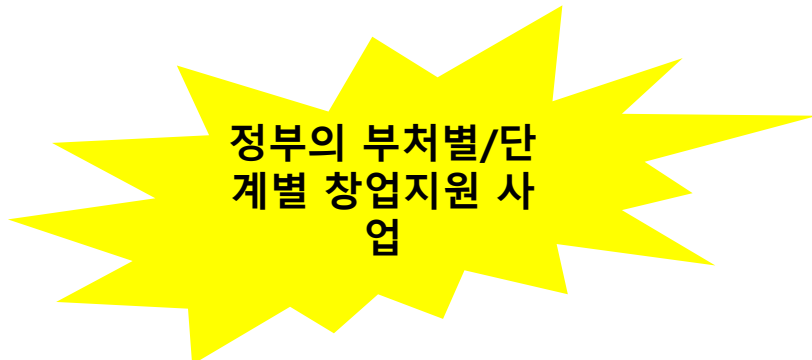
정부중점지원

- 빅3(시스템반도체, 미래차, **바이오헬스**)
- 소부장(소재, 부품, 장비)
- 한국판 뉴딜(디지털, 그린, 지역균형)
- 비대면 서비스(블록체인, 메타버스, AI, LoT 등)





26

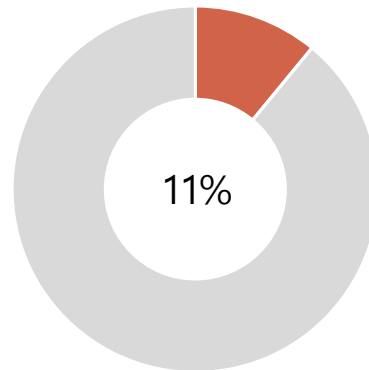


과기 정통부	보건 복지부	중소 벤처부	산업부	교육부	국토부	법무부	특허청	해수부	농림축산 식품부	문체부	환경부	고용 노동부	농진청	산림청
-----------	-----------	-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------------	-----	-----	-----------	-----	-----

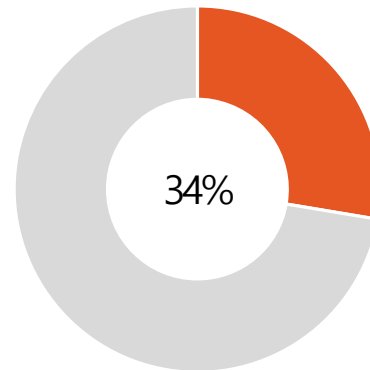
2. 제약바이오 '오픈이노베이션' 적극 추진

- 신약개발 성공률 제고
- 신약 개발 과정의 시간, 비용 절감
- 기업 간 경계를 허무는 개방성
- 다국적 제약사와의 협력 강화를 통한 세계 시장 진출 기회 확대

폐쇄형 혁신 VS 오픈 이노베이션
신약개발 성공률 비교



폐쇄형 혁신



오픈 이노베이션

국내 제약바이오 업계 주요 오픈이노베이션 사례

28

국내 주요 제약사 오픈 이노베이션

대웅제약

- 국내 바이오벤처·연구소 8곳 공동연구 협력
- '이노베어 창업스쿨' 창업 (예비)기업 4개사 공모 선정
- 줄기세포치료제, 항암제, 동물약품, 신소재·신제형 연구

유한양행

- '유한이노베이션프로그램(YIP)' 18개 기초연구 과제 선정
- 이화여대, 신시내티대 신규 mRNA·LNP 개발 협업
- 반려동물 헬스케어, 생활용품 기업 지분 투자

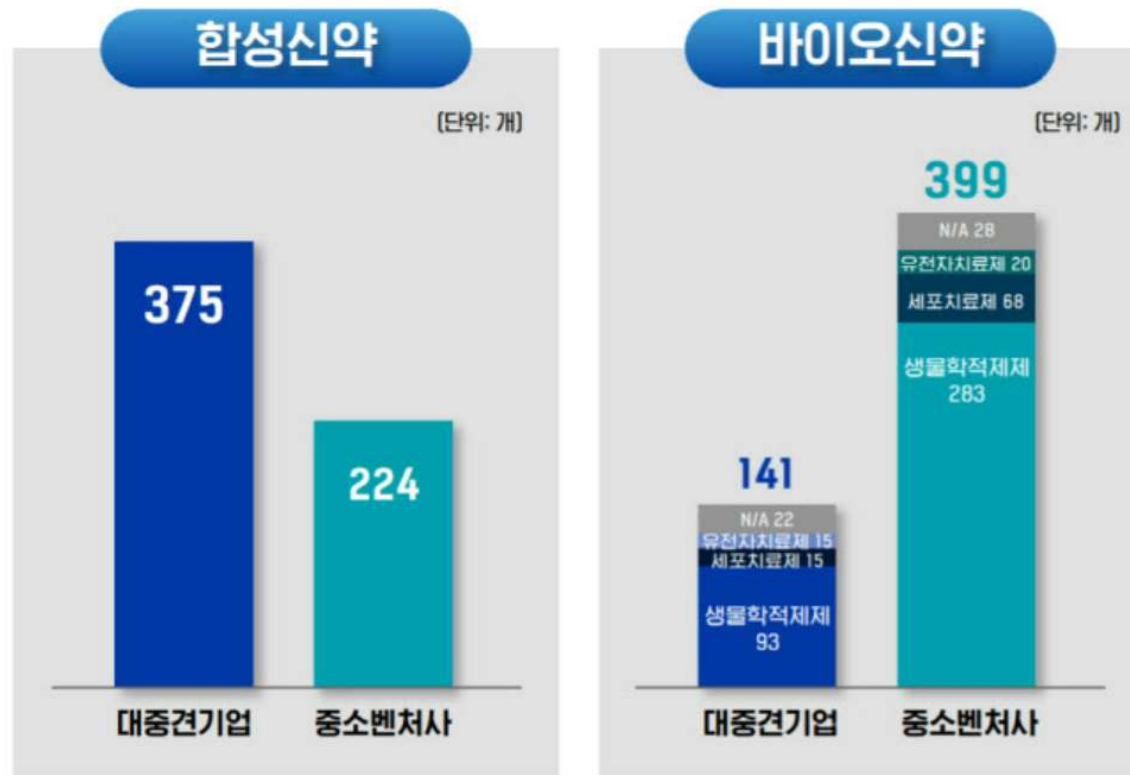
JW중외제약

- 저분자 항암신약 탑재 엑소좀 치료제 개발 공동연구 (일리아스바이오로직스)
- 장기유사체 '오가노이드' 기반 신약플랫폼 구축 공동연구 (오가노이드사이언스)
- 인공지능 플랫폼 기반 혁신신약 후보물질 발굴(온코크로스)

• 출처: 아시아경제, 제약 오픈 이노베이션 무한도전(2022.07.06)

3. 글로벌 라이선싱 전략 추진

□ 중소벤처 라이선스 아웃 153개, 대중견 23개 보다 월등



• 출처: PHARM EDAILY, 바이오신약 공들인 바이오벤처, 라이선스 아웃도 대중견기업보다 성큼(2021.11.224)

대형 제약바이오 기술이전 사례 규모

개발사	기술 이전 기업	규모(원)
GC녹십자랩셀-아티바	MSD	2조900억
제넥신	KG바이오	1조2000억
대웅제약	상해하이니	약 3800억
이문온시아	3D메디슨	약 5400억
LG화학	트랜스테라바이오사이언스	비공개
대웅제약	뉴로가스트릭스	4800억
레고캠바이오	익수다테라퓨틱스	4237억
HK이노엔	뤼신	비공개
레고캠바이오	셀렉타바이오사이언스	비공개
JW바이오사이언스	이뮤노비아	비공개

• 출처: The JoongAng, 제 2의 레이저티닙에 도전 제약 바이오 기술수출 잇달아(2019.09.23.)

(조영국 자료)

- 2010년 대 들어 한국의 바이오 기술력이 발달하면서 미국, 유럽 등 선진국에서 인허가 획득을 통한 해외 시장 진출사례는 빈발하고 있음.
 - 세계 최초로 셀트리온의 바이오시밀러인 류마티스 관절염 치료제 '렘시마'가 2013년 6월 유럽 EMA에서 허가를 받음
 - 한미약품의 역류성 식도염 치료제 '에소메졸렙솔'이 2013년 8월 미국 FDA로부터 국내 개량신약중 최초로 시판허가를 획득
 - 대웅제약의 항생제 '메로페눔 주사제'가 2013년 5월 국내 최초로 미국 FDA의 제네릭의약품으로 허가 받음
- 2000년대 들어 해외 제약 기업들과의 기술수출 성공사례도 크게 늘고 있음
 - 2001~2005년 기간에 총 19건이었던 해외계약은 2006~2010년 42건으로 뛰어오르더니 2011~2015년에는 70건으로 사상 최대의 성과를 올림.
 - 특히 한미약품은 2015년 11월 5일 프랑스에 본사를 둔 글로벌 제약사 사노피아벤티스 와 39억 유로(약 4조8,000억원)에 달하는 당뇨치료제 기술 수출 계약을 체결하는 등 2015년 한해에만 5차례에 걸쳐 모두 7조4천억원에 달하는 기술 수출 계약을 성사시킴

<국내 의약품 기술 수출('2011~'2014)>

계약시기	기업	제품	수출국	파트너사	계약규모
2011	SK바이오팜	SKL-N05	미국	Jazz	판매로열티10%
2011	SK바이오팜	SKL-PSY	중국	Medicilion	미공개
2011	보령제약	카나브	미국	Stendhal	262억원
2011	바이로메드	VM503	미국	Enlyton	52억원
2011	삼양바이오팜	siRNA전달체	일본	다케다	미공개
2011	삼양바이오팜	제백술 주사제 생산기술	동남아	칼베	미공개
2011	한국유나이티드	클란자CR	프랑스	Laboratories Lafran	미공개
2011	동아ST	DMB-3111(히셉틴 시밀러)	일본	Meiji	미공개
2011	동아ST	자이데나	일본	Meiji	미공개
2011	한미약품	오라스커버리	미국/유럽	아테넥스	374억원
2011	안국약품	시네츄라	중국	화진제약	9억원
2011	안국약품	시네츄라	베트남	ICA	미공개
2012	한미약품	LAPS-GCSF(HM10460A)	미국	스펙트럼 파마	미공개
2012	안국약품	시네츄라	스페인	유리약	미공개
2012	동아ST	DA-1229(슈가논)	중국	Luye	미공개
2013	보령제약	카나브	러시아	R-Pharm	171억원
2013	한국유나이티드	클란자CR	러시아, 동유럽	Teva	미공개
2013	안국약품	시네츄라	미국	Gravity Bio	479억원
2013	보령제약	카나브	멕시코, 중남미	Stendhal	286억원
2013	일양약품	눌텍	UAE 등 13개국	라이프파마	8억원
2013	일양약품	슈펙트	중국	양주일양제약	33억원
2014	대웅제약	나보타	유럽,이란,남미	Bago	미공개
2014	보령제약	카나브	중국	Gloria	59억원
2014	현대약품	설포라제캡슐	중국	NOVOTEC	550억원
2014	일양약품	눌텍	터키 등 6개국	ABDI IBRAHIM	미공개
2014	일양약품	슈펙트	터키 외 6개국	ABDI IBRAHIM	143억원
2014	일양약품	슈펙트	콜롬비아 외 8개국	R-Pharm	242억원
2014	동아ST	DA-1229(슈가논)	브라질	Eurofarma	미공개
2014	LG생명과학	플리트롭주	중국	Weijian	미공개
2014	LG생명과학	휴미라 바이오시밀러	일본	Mocjida	미공개
2014	한미약품	포지오티닙	중국	루예	미공개
2014	파맵신	Tanibirumab	중국,브라질,러시아	3SBio	미공개

<국내 의약품 기술 수출('15.01~'17.12)>

계약시기	기업	제품	파트너사	계약규모
15.1월	파엘신	DIG-KT	3SBio	비공개
15.2월	씨티씨바이오	경구용 약물전달체계	페링	비공개
15.3월	한미약품	포지오티닙	스펙트럼파마수티컬즈	비공개
		HM71224	일라이릴리	\$6억 9,000만
15.4월	동아ST	슈가는	유로파마	비공개
15.4월	노바셀	W3펩타이드	아리스트	비공개
15.6월	인트론바이오	박테리오파지 기술	다플렉스	\$200만
15.6월	상진제약	플래리스 정 등 10개 품목	피터인터넷	비공개
15.7월	우신메딕스	구강봉해 필름제제	창조시아오제약유한공사	\$300만
15.7월	동아ST	슈가는	게로팜	비공개
15.7월	보령제약	카나브 복합제	줄릭파마	\$1억 2900만
15.7월	일양약품	눌텍	치노인	\$1,730만
15.8월	휴메딕스	HUMIA14002	하이빈	\$400만
15.8월	레고켄	ADC기술	푸싱제약	200억원
15.8월	일양약품	슈펙트	바이오파스	\$2,200만
15.9월	비씨월드제약	전립선암주사제	아콘	\$50만
15.10월	알테오젠	표적항암제기술	3SBio	비공개
15.10월	제넥신	지속형 단백질 치료제	타슬리	\$1억
15.10월	CJ헬스케어	CJ-12420	뤼신	\$9,179만
15.11월	한미약품	퀀텀프로젝트	사노피	39억유로
		HM12525A	안센	\$9억 1500만
		HM61713	자이렘	\$9,200만
15.12월	바이로메드	CAR-T기반 면역치료제기술	블루버드바이오	\$4,900만
16.1월	안트로젠	당뇨병성족부궤양 줄기세포치료제	이신제약	\$7,500만
16.2월	제넥신	빈혈치료제	상하이루싱	\$4,450만
16.4월	동아ST	슈가는	토비라	\$6,150만
16.5월	보령제약	카나브 복합제	줄릭파마	\$2,846만
16.6월	크리스탈지노믹스	급성백혈병신약	엠포즈바이오사이언스	\$3억300만
16.6월	일양약품	슈펙트	바이오파스	\$2,200만
16.9월	일양약품	눌텍	알팜	\$2억
16.9월	보령제약	카나브 복합제	제넨텍	\$2,373만
16.10월	한미약품	표적항암제	스텔달	\$9억1,000만
16.11월	코오롱생명과학	인보사	미츠비시타나베	457억원
17.6월	보령제약	카나브 복합제	키아라헬스	\$3,771만
17.9월	한올바이오파마	바이오신약 2종	하버바이오메드	\$8,100만
17.10월	보령제약	카나브 복합제	줄릭파마	\$6,126만
17.12월	한올바이오파마	항제신약	로이반트사이언스	\$5억250만

 : 1,000억원이상 Deal

 : 1조원이상 Deal

<국내 의약품 기술 수출('18.01~'19.12)>

계약시기	기업	제품	파트너사	계약규모
18.1월	동아ST	당뇨병성 신경병증 치료제	뉴로보파마수티컬스	\$1억7,800만
18.1월	SK케미칼	독감 백신	사노피파스퇴르	\$1억 5,500만
18.6월	크리스탈지노믹스	급성골수성 백혈병	엠포즈바이오사이언스	\$1억 2,500만
18.7월	유한양행	퇴행성 디스크질환 치료제	스파인바이오파마	\$2억 1,815만
18.7월	ABL바이오	암/안구질환	트리거테라퓨틱스	\$5억9,500만
18.8월	JW중외제약	아토피피부염	레오파마	\$4억 200만
18.11월	엠플론	유방암	상하이헨리우스	\$4,000만
18.11월	유한양행	비소세포폐암	안센바이오테크	\$12억 5,500만
18.11월	코오롱생명과학	퇴행성골관절염	먼디파마	\$5억 9,160만
18.11월	인트론바이오	슈퍼박테리아항생제	로이반트	\$6억 6,750만
18.11월	에이비엘바이오	암	트리거테라퓨틱스	\$5억 5,000만
19.1월	유한양행	NASH 치료제(YH-25724)	길리어드사이언스	약 9,000억원
19.1월	GC녹십자	헌터라제/헌터중후군 치료제	캔브릿지생명과학	비공개
19.1월	티움바이오	TGF-β / 폐질환 치료제	키에지	약 827억원
19.2월	SK바이오팜	세노바메디트 / 뇌전증 치료제	아벨테라퓨틱스	약 6,100억원
19.3월	올릭스	OLX301A / 황반병성 치료제	메아오펜이노베이션	약 800억원
19.3월	레고켄바이오	ConjuALL/ 항체-약물 복합체 원천기술	밀레니엄 파마수티컬	약 4,500억원
19.3월	셀트리온	CT-G20 / 비후성심근증 치료제	비공개	약 283억원
19.4월	GC녹십자	헌터라제ICV / 헌터중후군 치료제	클리니젠	비공개
19.7월	브릿지바이오	BBT-877 / 특발성 폐성유증 치료제	베링거인겔하임	약 1조 5,183억원
19.7월	유한양행	YH25724 / NASH 치료제	베링거인겔하임	약 1조 53억원
19.10월	JW중외제약	URC-102 / 통풍 치료제	심시어	약 836억원
19.11월	지아이이노베이션	Gi-101 / 면역항암제	심시어	약 9,393억원
19.11월	큐라티스	QTP101 / 성인청소년 결핵백신	국영기업 바이오파마	약 1조 2,000억원
19.12월	알테오젠	ALT-B4 / 인간히알루로니다제	글로벌 10대 제약사 (비공개)	약 1조 6,190억원

출처: 보건복지부, 한경헬스, 전자신문, 한국제약바이오협회

 : 1,000억원이상 Deal
 : 1조원이상 Deal

<국내 의약품 기술 수출(2020)>

계약 시기	기업	제품	파트너사	계약규모
20.4월	레고켐바이오	ADC 원천기술	익수다테라퓨틱스	4,963억원
20.5월		ADC 항암신약	익수다테라퓨틱스	2,722억원
20.10월		ADC 항암신약	시스톤파마슈티컬스	4,000억원
20.12월		ADC 항암신약	픽시스 온콜로지	3,255억원
20.6월	알테오젠	인간 히알루로니다제(ALT-B4)기술	비공개	4조6,770억원
20.10월	보로노이	비소세포암/고형암 치료제	오릭	7,200억원
20.5월	퓨처캡	전립선암 진단 방사성 의약품	이아손	16억원
20.9월		전립선암 진단 방사성 의약품	HTA	6,500억원
20.10월	SK바이오팜	세노바메이트(뇌진동)	오노약품공업	5,788억원
20.10월	울릭스	RNA치료제 후보물질 (습성항반변성, 망막하섬유하중)	테아오피노베이션	4,565억원
20.8월	한미약품	LAPS GLP/Glucagon(NASH)	MSD	1조273억원
20.8월	유한양행	기능성위장관 치료제	프로세스 파마슈티컬	5,000억원
20.10월	JW물딩스	3형비 통합영양수액제 위너프	산통위신제약그룹	440억원
20.12월	와이바이오로직스	YBL-013	3D 메디슨	974억원
20.12월	제백신	ADC 항암신약	터렛캐피털	1조7,000억원

<국내 의약품 기술 수출(2021)>

계약 시기	기업	제품	파트너사	계약규모
21.01월	알테오젠	인간히알루로니다제 ALT-B4	인타스파마슈티컬스	1,200억원
21.01월	지씨셀-아티바	CAR-NK	머크	2조 1,000억원
21.01월	지씨셀	CAR-NK	아티바 바이오테라퓨틱스	1조 1,000억원
21.02월	제백신	항암 신약 GX-17	KG바이오	1조 2,000억원
21.03월	지씨셀	CAR-NK	아티바 바이오테라퓨틱스	975억원
21.03월	대웅제약	P-CAB제 위식도역류치료제	상해하이니	3,800억원
21.03월	차백신연구소	면역증강제	에스토사이언스	2,031억원
21.03월	렘트론	항체치료제 ADC	치루제약	6,162억원
21.03월	이론온아시아	CD47 항암제	3D 메디슨	5,400억원
21.04월	휴온스바이오파마	보툴리눔독신	아루아빗물딩스	4,000억원
21.05월	지노믹트리	대장암 조기진단 키트	산통루캉오리온	60억원 + a
21.05월	CMG제약-한독	Pan-TRK 표적항암치료제	싱가포르AUM바이오	1,934억원
21.05월	셀리드	빛유형 항암치료제 P-CAB제	LG화학	1,835억원
21.06월	대웅제약	위식도역류치료제	뉴로가스트릭스	4,800억원 + 지분 13.5%
21.06월	팬젠	EPO 바이오시밀러	VEM	33억원
21.06월	틀젠	CRISPR CAR-T	카세릭스	1,500억원
21.06월	레고켐바이오	ADC원천기술 6종	익수다테라퓨틱스	9,200억원
21.07월	메디독스	혁신 항체 기술	상트네이 바이오사이언스	비공개
21.07월	와이바이오로직스	항암제 신약 YBL-003	피에르파브르	1,164억원
21.07월	동아메스터-메이지세이파카파	스텔라라 바이오시밀러	인타스파마슈티컬스	1,205억원

계약 시기	기업	제품	파트너사	계약규모
21.08월	보로노이	자가면역질환 프로그램	브리켈 바이오테크	3,800억원
21.08월	바이오팜솔루션즈	소아연축, 성인간질 치료제	중국 경신제약	468억원
21.08월	틀젠	CRISPR 마우스	국내 셀크로	비공개
21.09월	카이노스메드	CNS 치료제	파시네이트 테라퓨틱스	비공개
21.09월	디엔디파마텍	대사성질환 치료제	살루브리스 제약	비공개
21.09월	메디독스	마성물 치료제	리비움	비공개
21.09월	JW바이오사이언스	웨장암 조기진단 기술	이뮤노비아	비공개
21.10월	에이프릴바이오	자가면역질환 치료제	룬도백	5,370억원
21.10월	울릭스	siRNA 치료제 2종	한소제약	5,368억원
21.10월	레고켐바이오	ADC 플랫폼 기술	비공개	비공개
21.10월	레고켐바이오	ADC 플랫폼 기술	안앤진	4,265억원
21.10월	대웅제약	핵수프라잔	아그라	992억원
21.10월	큐라클	양노병성 황반부종, 습성황반변성	메아 옴이노베이션	1,097억원
21.10월	고바이오팜	균주 2종	상해의약그룹 신이	1,253억원
21.11월	한미약품	항암신약	엠플즈바이오사이언스	4,961억원
21.11월	레고켐바이오	ADC원천기술 5종	스티오 바이오텍	1조 2,127억원
21.11월	보로노이	고형암 치료제	피라미드 바이오사이언스	1조원
21.11월	SK바이오팜	CNS 치료제 6종	이그니스 테라퓨틱스	최대 지분 + 416억원
21.12월	셀리버리	DDS 기술	셀리버리 리빙엔젤스	110억원
21.12월	SK바이오팜	세노바메이트	엘도그룹	433억원
21.12월	HK이노엔	위식도역류질환 치료제	브레인트리 레보라토리스	6,400억원
21.12월	레고켐바이오	ADC 신약 후보 물질	익수다 테라퓨틱스	1조 1,864억원
21.12월	한미약품	안과질환 리수테가닙	에피메드테라퓨틱스	1,719억원
22.01월	에이비엘바이오	파킨슨병 치료제	사노피	1조 2,720억원

Source: the bell 제약바이오 기술이전 리뷰
21.12.29

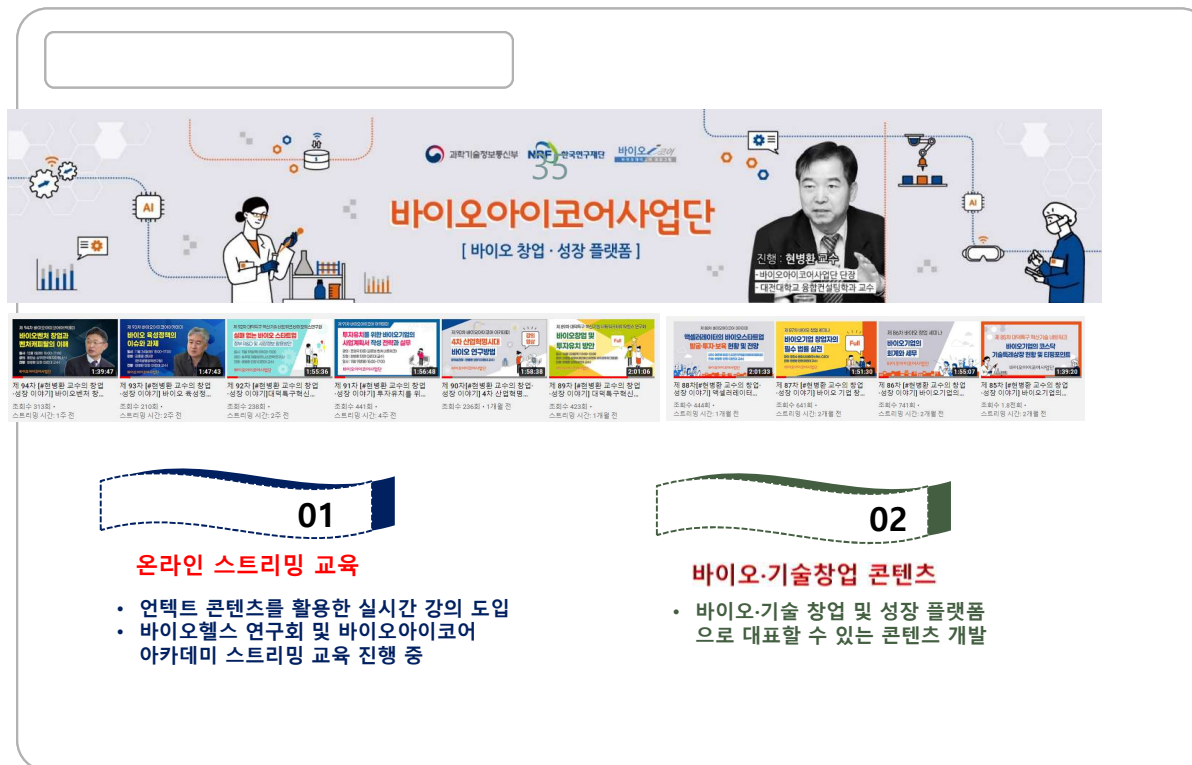
4. 어려운 시기일수록 공부하자

- 제약바이오 기초원천기술 보유 연구자 95%가 창업교육 등 역량강화 필요성 인지
 - 바이오 교수 연구원 및 바이오헬스 기업종사자 965명 중 약 915명(95%) 창업역량강화 교육 필요
- 제약바이오 기업 가장 큰 성공 요인은 과학자 마인드에서 기업가 마인드로 전환하는 것

바이오벤처 특화 교육과정(안)	
구 분	내 용
벤처기업 설립과 지원	- 벤처기업의 설립과 지원자금 활용 - 지분구조와 투자유치 배수 - 단계적 투자 유치
벤처 동향과 투자유치	- 기술, 시장 동향 - 글로벌 투자동향, 국내 투자동향 - 투자과정, 투자유치 전략 - 투자자를 위한 사업계획서
기술사업화 기술이전	- DB기술사업화 과정 - DB 잘하기 위한 전략 - BD 진행 특허 전략 - 협상과 계약서 작성
인허가와 임상	- 허가를 고려한 비임상/임상전략 - 사업전략 - 허가 프로세스와 전략
기술평가 성장과 IR	- 기술평가와 기평자료 작성 - 성장 프로세스와 상장 진행 - 국내, 해외 IR, PR 진행 전략과 방법

• 출처: 바이이아이코아사업단(2222.02.15.)

유튜브 교육채널



사업단 온라인 교육

투자

제 88차 바이오아이코어 아카데미

엑셀러레이터의 바이오스타트업 발굴·투자·보육 현황 및 전망

일시 : 2020년 10월 19일(목) 10:00~12:00
 강사 : 이종현 회장(한국벤처투자진흥원)
 진행 : 한병환 교수(연세대학교, 바이오아이코어사업단장)

제 89차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회'

바이오창업 및 투자유치 방안

일시 : 2020년 10월 22일(토) 10:00~12:00
 강사 : 신영호 교수(서울과학기술대학교)
 진행 : 한병환 교수(연세대학교, 바이오아이코어사업단장)

제 94차 바이오아이코어아카데미

바이오벤처 창업과 벤처캐피탈의 이해

일시 : 오후 15:00~17:00
 강사 : 최영준 교수(연세대학교, 바이오아이코어사업단장)
 진행 : 한병환 교수(연세대학교, 바이오아이코어사업단장)

제 101차 바이오아이코어 아카데미

미국 초기 바이오벤처 투자 동향과 바이오창업 트렌드

일시 : 2021년 2월 26일(목) 15:00~17:00
 강사 : 이종현 회장(한국벤처투자진흥원)
 진행 : 한병환 교수(연세대학교, 바이오아이코어사업단장)

제 102차 바이오아이코어 아카데미

금융투자회사에서 바라본 스타트업 점검사항과 투자유치 전략

일시 : 2021년 3월 9일(토) 15:00~17:00
 강사 : 서정원 대표(한국벤처투자진흥원)
 진행 : 한병환 교수(연세대학교, 바이오아이코어사업단장)

제 116차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회'

글로벌 헬스케어 투자 동향

일시 : 2021년 7월 23일(목) 14:00~16:00
 강사 : 이종현 회장(한국벤처투자진흥원)
 진행 : 한병환 교수(연세대학교, 바이오아이코어사업단장)

제 148차 바이오아이코어 아카데미

펀드매니저-에널리스트가 보는 글로벌 헬스케어 섹터 투자심리와 전망

일시 : 2022년 8월 2일(목) 15:00~17:00
 강사 : 김승민 대표(한국벤처투자진흥원)
 진행 : 한병환 교수(연세대학교, 바이오아이코어사업단장)

제 165차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회'

제약바이오 산업의 트렌드와 2023년 전망

일시 : 2022년 11월 21일(목) 15:00~17:00
 강사 : 김태수 연구원(한국벤처투자진흥원)
 진행 : 한병환 교수(연세대학교, 바이오아이코어사업단장)

제 177차 바이오아이코어 아카데미

신약개발 기업의 단계별 투자유치 전략

일시 : 2023년 3월 15일(목) 15:00~17:00
 강사 : 이종현 회장(한국벤처투자진흥원)
 진행 : 한병환 교수(연세대학교, 바이오아이코어사업단장)

제 178차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회'

제약바이오 산업의 트렌드 2023년 중간점검!

일시 : 2023년 05월 15일(목) 15:00~17:00
 강사 : 김태수 연구원(한국벤처투자진흥원)
 진행 : 한병환 교수(연세대학교, 바이오아이코어사업단장)

가치평가

제 96차 대학특구 혁신기술 네트워크 바이오헬스 연구회

바이오기업 가치평가 및 Pipeline value 속성 이해

일시 : 12월 21일(토) 10:00~12:00
 강사 : 이종현 회장(한국벤처투자진흥원)
 진행 : 한병환 교수(연세대학교, 바이오아이코어사업단장)

제 122차 바이오아이코어 아카데미

제약 바이오기업 평가/투자에 대한 다양한 관점들 (1부)

일시 : 2021년 8월 12일(목) 10:00~12:00
 강사 : 최영준 교수(연세대학교, 바이오아이코어사업단장)
 진행 : 한병환 교수(연세대학교, 바이오아이코어사업단장)

제 136차 바이오아이코어 아카데미

신약개발 기술가치평가

일시 : 2022년 1월 13일(목) 15:00~17:00
 강사 : 이종현 회장(한국벤처투자진흥원)
 진행 : 한병환 교수(연세대학교, 바이오아이코어사업단장)

M&A

제 99차 대학특구 혁신기술 네트워크 바이오헬스 연구회

제약 바이오 기업 M&A의 트렌드 및 주요 쟁점

일시 : 2021년 04월 12일(토) 15:00~17:00
 강사 : 이종현 회장(한국벤처투자진흥원)
 진행 : 한병환 교수(연세대학교, 바이오아이코어사업단장)

제 114차 바이오아이코어 아카데미

바이오 기업이 알아야 할 M&A 법률 실사와 투자 계약

일시 : 2021년 05월 10일(목) 15:00~17:00
 강사 : 최영준 교수(연세대학교, 바이오아이코어사업단장)
 진행 : 한병환 교수(연세대학교, 바이오아이코어사업단장)

상장

제 85차 대학특구 혁신기술 네트워크 바이오기업의 코스닥 기술특례상장 현황 및 티핑포인트

바이오아이코어사업단

제 171차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회'

2023년 코스닥/바이오 벤처 IPO 현황 및 전략

일시 : 2023년 03월 09일(목) 15:00~17:00
 강사 : 이종현 회장(한국벤처투자진흥원)
 진행 : 한병환 교수(연세대학교, 바이오아이코어사업단장)

정책/규제/제도

제92차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회,'

실패없는 바이오 스타트업

일시 : 2022년 11월 19일 (목) 10:00-12:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제93차 바이오이노베이션아카데미

바이오 육성정책의 이슈와 과제

일시 : 2022년 11월 24일(목) 15:00-17:00
장차 : 김동원 센터장
(한국생명공학연구원)
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제132차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회,'

3P(논문, 특허, 산업) 분석을 통한 선행기술 및 미래시장 조사

일시 : 2022년 11월 18일(목) 15:00-17:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제133차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회,'

2022년도 정부 보건의료 R&D 투자계획 및 시사점

일시 : 2022년 11월 8일(목) 15:00-17:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제144차 바이오이노베이션아카데미

의료기기 보험등재 최적 경로 찾기

일시 : 2022년 4월 14일 (목) 15:00-17:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제154차 바이오이노베이션아카데미

신약 허가 관련 의약품 규제 정책 이슈

일시 : 2022년 8월 31일 (수) 15:00-17:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제155차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회,'

의료기기 보험등재 최적 경로 찾기 II

일시 : 2022년 9월 27일(목) 15:00-17:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제156차 바이오이노베이션아카데미

정부창업지원예산 내용 및 확보전략

일시 : 2022년 10월 21일(금) 14:00-16:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제167차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회,'

신의료기술평가제도 및 사례 소개

일시 : 2022년 01월 19일(목) 14:30-16:30
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제176차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회,'

최근 ESG 동향과 대응 과제 - 바이오, 제약산업의 주요 현안 -

일시 : 2022년 05월 25일(목) 15:00-17:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제178차 바이오이노베이션아카데미

제4차 생명공학육성기본계획 주요내용 및 이슈안

일시 : 2022년 02월 24일 (목) 15:00-17:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

인공지능

제181차 바이오이노베이션아카데미

생성형 인공지능을 활용한 기업의 인력효율 극대화 방안

일시 : 2022년 7월 25일 (목) 15:00-17:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

인사/조직운영

제103차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회,'

바이오벤처 창업 및 운영전략 (레고형바이오의 FINANCE, HR, 조직운영 전략을 중심으로)

일시 : 2022년 2월 17일 (수) 15:00-17:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

창업·성장사례

제103차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회,'

바이오벤처 창업 및 운영전략 (레고형바이오의 FINANCE, HR, 조직운영 전략을 중심으로)

일시 : 2022년 2월 17일 (수) 15:00-17:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제123차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회,'

1세대 바이오 창입가 "바이오니아 박한오대표" 성공적인 바이오 창업을 위한 조건들

일시 : 2022년 8월 25일(목) 15:00-17:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제128차 바이오이노베이션아카데미

바이오벤처 창업과 성장 과정 (파업신 사례 중심)

일시 : 2022년 10월 7일 (목) 10:00-12:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제139차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회,'

의대교수 창업이야기 -특수성 수용, 동종지배, 발명특허 FDA 승인까지-

일시 : 2022년 2월 24일 (목) 14:30-16:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제168차 바이오이노베이션아카데미

진단키트 회사 "창업부터 해외허가까지"

일시 : 2022년 11월 18일 (목) 15:00-17:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제109차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회,'

보스턴 바이오 혁신 생태계 -알려진 비밀과 숨겨진 비밀

일시 : 2022년 4월 22일(목) 15:00-17:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제125차 바이오이노베이션아카데미

바이오기업 성공전략

일시 : 2022년 8월 19일 (목) 10:00-12:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제187차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회,'

바이오기업의 성공적인 기술사업화 전략

일시 : 2022년 11월 23일(목) 15:00-17:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제141차 바이오이노베이션아카데미

글로벌 제약 분야 최근 Open Innovation 동향

일시 : 2022년 8월 19일 (목) 15:30-17:30
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제153차 바이오이노베이션아카데미

신약개발전쟁 블록버스터 신약개발의 과실은 누가 가져가는가

일시 : 2022년 8월 25일 (목) 15:00-17:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제188차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회,'

경기가강시대 바이오헬스기업 성공전략

일시 : 2022년 10월 09일(목) 15:00-17:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제155차 바이오이노베이션아카데미

CEO가 반드시 알아야 할 의료기기 사업화와 임상시험

일시 : 2022년 9월 15일 (목) 15:00-17:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

제182차 바이오이노베이션아카데미

의료기기 R&D 및 산업의 특성

일시 : 2022년 8월 25일 (목) 15:00-17:00
장차 : (주)유니온바이오(주)유니온바이오
주최 : (주)유니온바이오, 바이오벤처(주)유니온바이오

기업지원기관 소개(기업지원서비스)

제 85차 대학특구 혁신기술 네트워크
바이오기업의 코스닥
기술특례상장 현황 및 티핑포인트

바이오아이코어사업단

일시 : 11월 15일(수) 15:00~17:00
장소 : 중앙대 중앙도서관 1층 대강당
주최 : 바이오아이코어사업단
진행 : 김민준(중앙대) 교수

제 98차 바이오아이코어아카데미
연구개발특구의 창업 및
기업 성장 지원 정책

일시 : 11월 15일(수) 15:00~17:00
장소 : 중앙대 중앙도서관 1층 대강당
주최 : 바이오아이코어사업단
진행 : 김민준(중앙대) 교수

제 106차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회'
오송첨단의료산업진흥재단
소개 및 기업과의 협업사례

일시 : 2023년 11월 15일(수) 15:00~17:00
장소 : 오송첨단의료산업진흥재단 1층 대강당
주최 : 바이오아이코어사업단
진행 : 한병환 교수(대전대학교, 바이오아이코어사업단장)

제 173차 바이오아이코어아카데미
신약/의료기기 개발 기업들이
활용하면 좋은 기업지원서비스
-대구광역시첨단의료산업진흥재단-

일시 : 2023년 11월 15일(수) 15:00~17:00
장소 : 중앙대 중앙도서관 1층 대강당
주최 : 바이오아이코어사업단
진행 : 한병환 교수(대전대학교, 바이오아이코어사업단장)

제 107차 바이오아이코어아카데미
농식품 분야 창업 트렌드·
창업지원사업과
가솔이전 및 사업화

일시 : 2023년 11월 15일(수) 15:00~17:00
장소 : 오송첨단의료산업진흥재단 1층 대강당
주최 : 바이오아이코어사업단
진행 : 한병환 교수(대전대학교, 바이오아이코어사업단장)

특허

제 95차 바이오아이코어아카데미
생명공학 기술의
특허전략

일시 : 12월 8일(금) 15:00~17:00
장소 : 중앙대 중앙도서관 1층 대강당
주최 : 바이오아이코어사업단
진행 : 김민준(중앙대) 교수

제 115차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회'
변호사의 관점에서 본
바이오 기술과
지적재산권의 보호

일시 : 2023년 11월 15일(수) 15:00~17:00
장소 : 오송첨단의료산업진흥재단 1층 대강당
주최 : 바이오아이코어사업단
진행 : 한병환 교수(대전대학교, 바이오아이코어사업단장)

제 170차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회'
특허 무료로부터 기술 지키려면?
기업 필수 사항!

일시 : 2023년 11월 15일(수) 15:00~17:00
장소 : 오송첨단의료산업진흥재단 1층 대강당
주최 : 바이오아이코어사업단
진행 : 한병환 교수(대전대학교, 바이오아이코어사업단장)

제 180차 바이오아카데미
[특허사관]
특허 무료로부터 기술 지키려면?
최신 사례 업데이트!

일시 : 2023년 11월 15일(수) 15:00~17:00
장소 : 중앙대 중앙도서관 1층 대강당
주최 : 바이오아이코어사업단
진행 : 한병환 교수(대전대학교, 바이오아이코어사업단장)

교원창업

제 125차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회'
교원창업 준비를 위한
실전 핵심 포인트

일시 : 2023년 10월 21일(목) 15:00~17:00
장소 : 박종철 대외협력지원센터 1층 대강당
주최 : 바이오아이코어사업단
진행 : 한병환 교수(대전대학교, 바이오아이코어사업단장)

제 138차 바이오아이코어아카데미
교수 창업 제도의
한-미 비교와 시사점

일시 : 2023년 10월 21일(목) 14:00~16:00
장소 : 중앙대 중앙도서관 1층 대강당
주최 : 바이오아이코어사업단
진행 : 한병환 교수(대전대학교, 바이오아이코어사업단장)

보험등재

제 144차 바이오아이코어아카데미
의료기기 보험등재
최적 경로 찾기

일시 : 2022년 4월 14일(목) 15:00~17:00
장소 : 김수정 대외협력지원센터 1층 대강당
주최 : 바이오아이코어사업단
진행 : 한병환 교수(대전대학교, 바이오아이코어사업단장)

제 156차 대학특구 혁신기술 네트워크 '바이오헬스 연구회'
의료기기 보험등재
최적 경로 찾기 II
-행위 등재 절차 및 혁신의료기술 등재 방안-

일시 : 2022년 5월 22일(목) 15:00~17:00
장소 : 김수정 대외협력지원센터 1층 대강당
주최 : 바이오아이코어사업단
진행 : 한병환 교수(대전대학교, 바이오아이코어사업단장)

마케팅

제 175차 바이오아이코어아카데미
스타트업을 위한
디지털 마케팅 전략

일시 : 2023년 5월 16일(수) 15:00~17:00
장소 : 중앙대 중앙도서관 1층 대강당
주최 : 바이오아이코어사업단
진행 : 한병환 교수(대전대학교, 바이오아이코어사업단장)

제 180차 바이오아카데미
글로벌 제약사의
블록버스터 마케팅

일시 : 2023년 9월 11일(수) 15:00~17:00
장소 : 중앙대 중앙도서관 1층 대강당
주최 : 바이오아이코어사업단
진행 : 한병환 교수(대전대학교, 바이오아이코어사업단장)

세무/회계

제 86차 바이오이코노미 아카데미
바이오기업의 회계와 세무

일시 : 2022년 10월 28일 (월) 14:00~18:00
장소 : 김홍배 회계사(주)아카데미강당
연령 : 현행법 교수(대전대학교, 바이오이코노미아카데미강사)

제 142차 대학특수 학술행사 '바이오헬스 연구회'
Bio Start-up 창업가를 위한 세무회계재무 관리운영 노하우(1부)
~재무회계와 법인세신고, 작성방법~

일시 : 2022년 3월 9일(목) 15:00~17:00
장소 : 조영환 회계사(주)아카데미강당
연령 : 현행법 교수(대전대학교, 바이오이코노미아카데미강사)

제 147차 대학특수 학술행사 '바이오헬스 연구회'
Bio Start-up 창업가를 위한 세무회계재무 관리운영 노하우(2부)
~기업부설연구소 및 연구개발비 세무회계~

일시 : 2022년 3월 9일(목) 15:00~17:00
장소 : 조영환 회계사(주)아카데미강당
연령 : 현행법 교수(대전대학교, 바이오이코노미아카데미강사)

제 150차 대학특수 학술행사 '바이오헬스 연구회'
Bio Start-up 창업가를 위한 세무회계재무 관리운영 노하우(3부)
~세무회계에 대한 이해(자산의 부채, 수익과 배당, 부채비율)~

일시 : 2022년 3월 22일(목) 15:00~17:00
장소 : 조영환 회계사(주)아카데미강당
연령 : 현행법 교수(대전대학교, 바이오이코노미아카데미강사)

법률/분쟁

제 87차 바이오이코노미 아카데미
바이오기업의 창업자의 필수 법률 실천

일시 : 2022년 10월 8일 (목) 10:00~12:00
장소 : 김홍배 회계사(주)아카데미강당
연령 : 현행법 교수(대전대학교, 바이오이코노미아카데미강사)

제 95차 바이오이코노미 아카데미
제약 바이오 기업 M&A의 트렌드 및 주요 쟁점

일시 : 2022년 3월 12일 (목) 15:00~17:00
장소 : 이재환 변호사(법률사무소 C&C)
연령 : 현행법 단원 (대전대 교수)
바이오이코노미사업단

제 105차 바이오이코노미 아카데미
바이오 기술계약 분쟁사례에서 배우는 대응전략

일시 : 2022년 11월 11일(목) 11:00~13:00
장소 : 최희로 변호사(대전대 교수) 기술계약
연령 : 현행법 교수(대전대학교, 바이오이코노미아카데미강사)

제 117차 바이오이코노미 아카데미
바이오 기술 분야 분쟁에 중재를 통한 분쟁 해결 전략

일시 : 2022년 7월 28일 (금) 15:00~17:00
장소 : 최희로 변호사(법률사무소 C&C)
연령 : 현행법 교수(대전대학교, 바이오이코노미아카데미강사)

제 161차 바이오이코노미 아카데미
바이오 창업 기업이 알아두면 좋은 의료해와진출 관련 법규

일시 : 2022년 11월 10일 (목) 15:30~17:30
장소 : 김진숙 변호사(법률사무소 세움)
연령 : 현행법 교수(대전대학교, 바이오이코노미아카데미강사)

사업계획서/연구노트

제 91차 바이오이코노미 아카데미
투자유치를 위한 바이오기업의 사업계획서 작성 전략과 실무

일시 : 2022년 11월 9일 (목) 15:00~17:00
장소 : 최희로 변호사(법률사무소 세움)
연령 : 현행법 교수(대전대학교, 바이오이코노미아카데미강사)

제 108차 바이오이코노미 아카데미
바이오 사업화를 위한 연구노트 작성과 데이터 관리

일시 : 2022년 4월 15일 (목) 11:00~13:00
장소 : 김홍배 회계사(주)아카데미강당
연령 : 현행법 교수(대전대학교, 바이오이코노미아카데미강사)

제 185차 바이오 이카데미
연구성과의 가치를 높이는 연구노트 작성 및 활용방법

일시 : 2022년 9월 7일 (목) 15:00~17:00
장소 : 이원영 법학전문대학원(법률사무소 세움)
연령 : 현행법 교수(대전대학교, 바이오이코노미아카데미강사)

디지털헬스케어

제 45차 대학특수 학술행사 '바이오헬스 연구회'
만성질환관리 관련 디지털헬스케어산업

일시 : 2022년 4월 21일(목) 15:00~17:00
장소 : 조영환 회계사(주)아카데미강당
연령 : 현행법 교수(대전대학교, 바이오이코노미아카데미강사)

제 152차 바이오이코노미 아카데미
디지털 치료기기 시장 동향과 창업 가이드

일시 : 2022년 7월 14일 (목) 14:00~16:00
장소 : 이원영 법학전문대학원(법률사무소 세움)
연령 : 현행법 교수(대전대학교, 바이오이코노미아카데미강사)

제 186차 바이오이코노미 아카데미
유전체 데이터의 이해와 미래의학의 발전

일시 : 2022년 3월 24일 (목) 15:00~17:00
장소 : 김홍배 회계사(주)아카데미강당
연령 : 현행법 교수(대전대학교, 바이오이코노미아카데미강사)

인허가

제 97차 바이오이코노미 아카데미
제약 바이오 인허가 전략

일시 : 1월 6일(화) 15:00~17:00
장소 : 박진숙 변호사(법률사무소 세움)
연령 : 현행법 단원 (대전대 교수)
바이오이코노미사업단

제 154차 바이오이코노미 아카데미
신약 허가 관련 의약품 규제 정책 이슈

일시 : 2022년 8월 31일 (수) 15:00~17:00
장소 : 김홍배 회계사(주)아카데미강당
연령 : 현행법 교수(대전대학교, 바이오이코노미아카데미강사)

제 183차 바이오 이카데미
의료제품 비임상시험시 고려 및 준비사항

일시 : 2022년 9월 16일 (목) 15:00~17:00
장소 : 김홍배 회계사(주)아카데미강당
연령 : 현행법 교수(대전대학교, 바이오이코노미아카데미강사)

바이오아이코어사업단 온라인 교육



- 4차 산업혁명의 도래와 변화의 본질
- 빅데이터 시대의 전략적 바이오 연구방법 사례
- 4차산업혁명시대 연구방법의 변화



- 바이오아이코어 개요 및 사업소개
- 바이오기업 성공 핵심전략
- VC들은 어디에 주로 투자하고 있나?
- 성공적인 사업계획서
- 글로벌 라이선싱 전략



- 바이오의료기술 패러다임 변화
- 경기하강시대 바이오기업 성공전략



- 4차 산업혁명의 도래와 산업변화
- 2022년 창업지원사업 현황
- 창업지원금 확보전략

Opportunityisnowhere!
Opportunity Is No Where.
Opportunity Is Now Here.



Yesterday is a history, tomorrow is a mystery,
today is a gift, that's why we call it present.



현 병 환

대전대학교 일반대학원

융합컨설팅학과 기술경영전공 교수

hyunvv@gmail.com

010-3464-4760