

ILDONG

Holdings

Investor Relations 2021



Disclaimer

본 자료는 투자자 여러분들의 이해증진을 위하여 작성된 자료로서 일동홀딩스 (이하 "회사")에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 자료에 포함된 "예측정보"는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대', '(E)' 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 "예측정보"는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 "예측정보"에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

자료의 활용으로 인해 발생하는 손실(과실 및 기타의 경우 포함)에 대하여 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.



Investor Relations 2021

Contents

I. 일동홀딩스

1. 회사 개요
2. 그룹 현황

II. 주요자회사

1. 일동제약
2. 일동바이오사이언스
3. 아이디언스
4. 애임스바이오사이언스
5. 아이리드 비엠에스

III. Investment Highlight

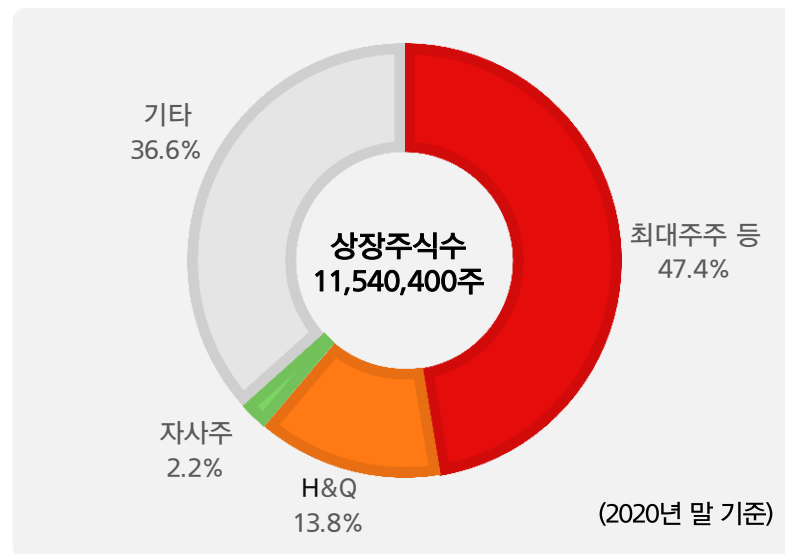
1. 계열사간 협력체계
2. 주요 계열사 투자 유치 및 지분 매각
3. 요약 재무제표



● 일반 현황

회사명	일동홀딩스(주)
대표이사	박대창
설립일	1941년 3월 14일(2016년 8월 1일 기업분할)
상장일	1975년 6월 23일(유가증권 상장)
자본금	11,540백만 원
임직원수	94명(2020년 말 기준)
주요사업	계열사 관리 및 투자사업

● 주주 현황



● 기업 이념 및 경영 이념

기업 이념

인류의 건강과 행복한 삶에 기여하는 초일류기업

경영 이념

인간존중

품질경영

가치창조

● 재무 현황

재무상태표		손익계산서	
자산	7,994억 원	영업수익	5,965억 원
부채	4,938억 원	영업이익	-92억 원
자본	3,056억 원	당가순이익	-313억 원

*2020년 K-IFRS 연결기준

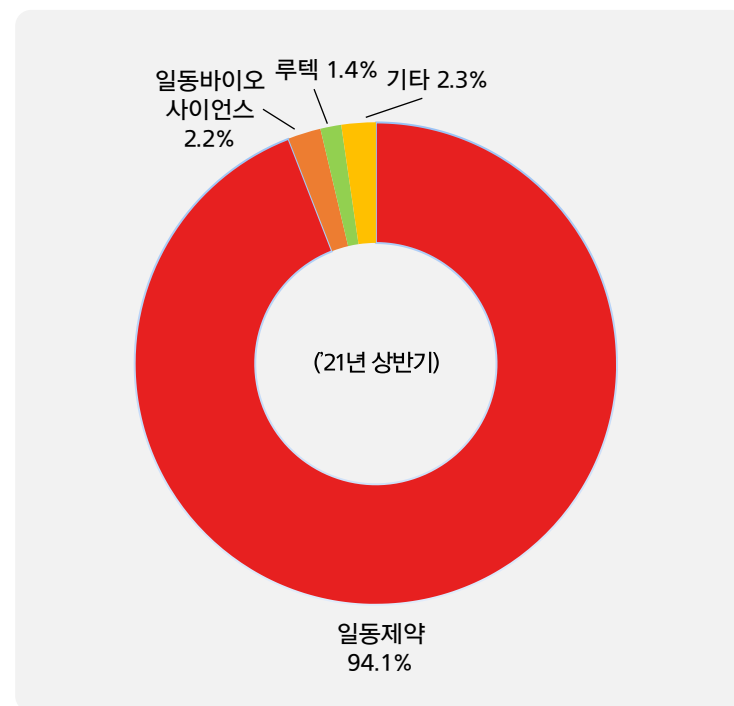


● 일동그룹 지분구조



40.0%	아이리드 비엠에스	신약개발 (‘20.12 신설)
100.0%	일동이커머스	의약품 전자상거래

● 자회사별 매출액 비중



* 지분: 2021년 9월말 기준



● 일동제약 회사개요

회사명	일동제약(주)
대표이사	윤웅섭
설립일	2016년 8월 1일(분할 신설)
상장일	2016년 8월 31일(유가)
자본금	238억원
임직원수	1,403명
주요사업	의약품, 의약품 원료의 제조 및 판매

● 주요제품

ORIGINAL



세파게 항생제 주사
'루마린'



폐섬유증 치료제
'피레스파정'



DPP4저해제
'콤비글라이즈'

GENERIC



위궤양치료제
'라비에트'



고지혈증치료제
'리피스톱'

MULTIVITAMIN



종합비타민
'아로나민'



비타민 영양제
'아로나민 케어'



고함량 종합비타민
'엑세라민'

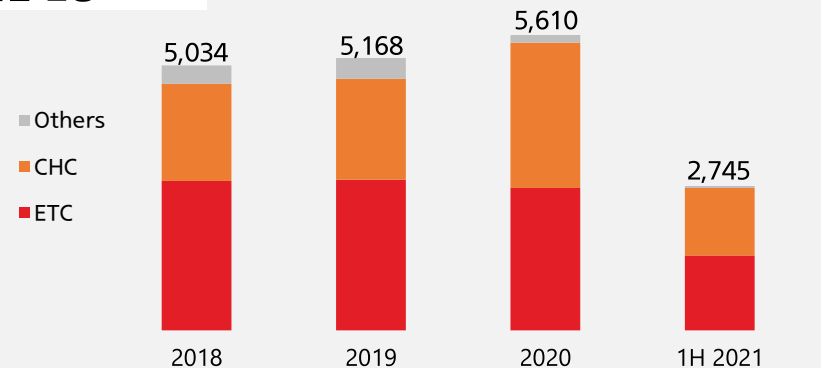
PROBIOTICS



4중 코팅
프로바이오틱스
'지큐랩'

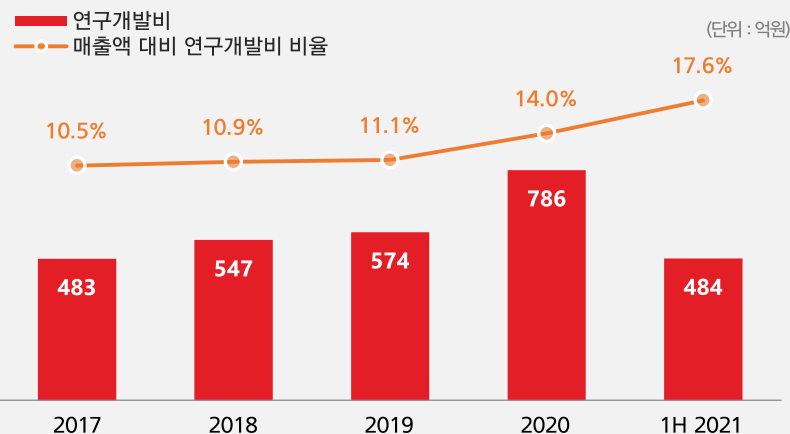
● 일동제약 매출현황 및 연구개발비 추이

매출 현황



CHC = OTC + Healthcare (Consumer Healthcare)

연구개발비 추이

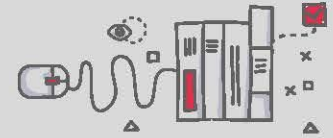




● 주요 임상 파이프라인

No.	코드명	타겟	질환분야	적응증	개발단계			IND 신청 계획
					Hit	Lead	NME	
1	IDG-16177	GPR40	대사질환	2형 당뇨 (T2DM)				임상1상 승인 (독일)
2	ID11052	GLP-1 receptor						2022. 4Q
3	ID119031166	Farnesoid X receptor	간질환	비알코올성 지방간염 (NASH)				2021. 4Q
4	ID11905	Autotaxin		비알코올성 지방간염 (NASH)				2022. 4Q
5	ID119010023	PKG	코로나19 관련질환	급성호흡곤란증후군 (ARDS)				2022. 4Q
6	IDB0062	VEGF-A, neuropilin1	안과질환	습성 황반변성 (wAMD)				2022. 4Q
7	ID110410395	CFTR		안구건조증 (Dry eye disease)				2023. 1Q
8	ID11901	PKG		녹내장 (Glaucoma)				2023. 1Q
9	ID11902	Adenosine receptor	항암	고형암 (Solid tumor)				2023. 1Q

GPR40: G-Protein-coupled Receptor 40, **PKG**: cAMP-dependent Protein Kinase G, **VEGF-A**: Vascular Endothelial Growth Factor-A, **CFTR**: Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator **IND**: Investigational New Drug application, **NME**: New Molecular Entity

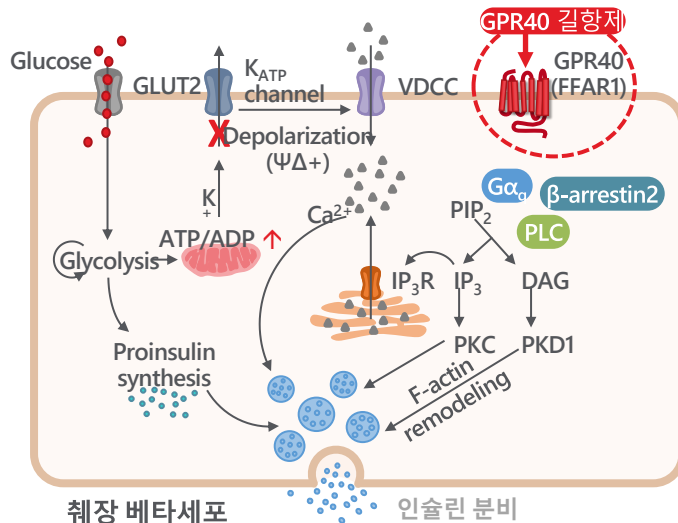


● IDG16177: 2형 당뇨 치료제

신규 기전의 인슐린 분비 촉진 2형 당뇨 치료제. 독일에서 임상 1상 돌입

IDG16177 작용 기전

췌장 베타세포의 G단백 수용체 GPR40을 활성화하여 인슐린 분비를 유도하고 혈당을 조절



IDG16177의 특징점

- 포도당 의존적 인슐린 분비로 저혈당 위험이 없음
- 광범위한 임상 시험에서 입증된 강력한 당화 혈색소 (HbA1c) 감소 효능
- 약인성 간손상 (drug-induced liver injury)의 위험 감소
- 췌장 베타세포 보호 효과

개발 현황: 임상1상 승인

- 21년 6월 독일 연방의약품의료기기관리기관(BfArM)으로부터 임상1상 승인 받음
- 건강인과 당뇨병 환자 100여명을 대상으로 IDG16177의 안전성 및 내약성과 유효성 탐색 계획
- 6월에 열린 미국당뇨학회에서 비임상 연구 결과를 발표. 효능과 안전성 측면에서 기존 치료제 대비 우위를 확인

❖ 글로벌 협력업체





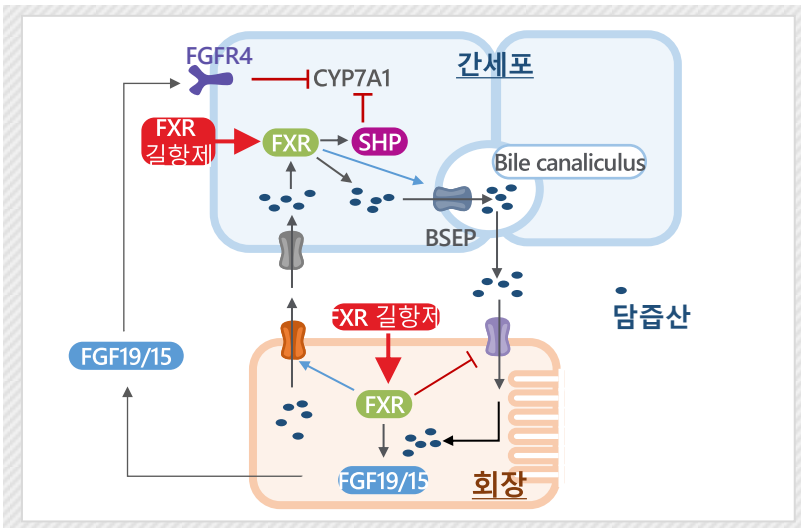
● ID119031166: 비알코올성 지방간염 (NASH) 치료제

다발성 간질환 치료를 위한 새로운 작용 기전. Non-bile acid FXR 길항제

ID119031166 작용기전

간세포와 회장의 파네소이드 X 수용체 (FXR)를 활성화하여

- 1 담즙산 항상성 규제 2 항섬유화 3 항염증 작용 유도



ID119031166 *in vivo* 효능

쥐, 햄스터 NASH 동물모델에서 강력한 항지방증 효과와 유의미한 항염증효과 증명. Obeticholic acid 대비 우위를 확인

NASH 동물모델	NAFLD Activity Score (NAS)		Sirius red staining/ 섬유화 점유화 유효한 차이 없음
	Total NAS	Steatosis	
1 STAM™ mouse	감소	감소	유효한 차이 없음
2 Diet-induced NASH mouse	감소	감소	감소
3 Diet-induced NASH hamster	감소	감소	감소

>효능 높음

개발 현황: 비임상 후반

2021년 4분기 임상1상 승인 신청(IND) 제출 계획.
2022년 미국에서 건강인과 NAFLD 환자를 대상으로 임상 1상 계획

❖ 글로벌 협력업체

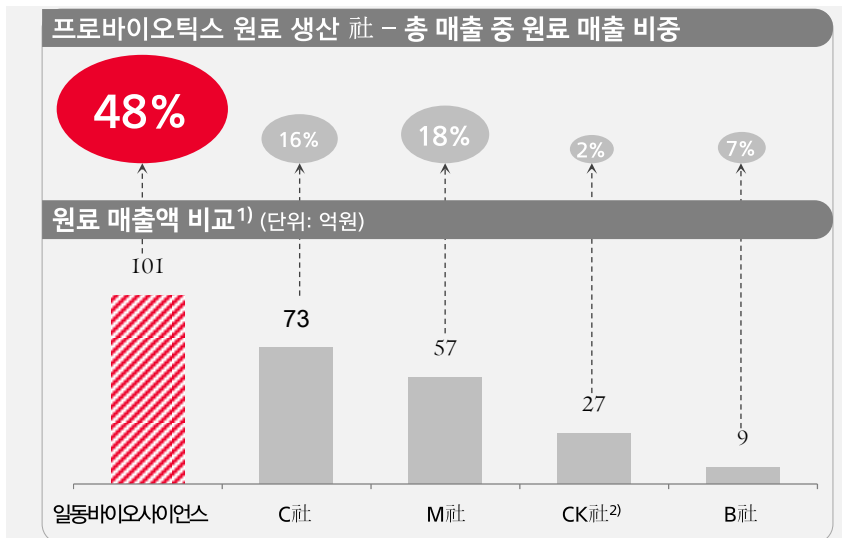




● 일동바이오사이언스 회사개요

회사명	일동바이오사이언스(주)
대표이사	이장휘
설립일	2016년 8월 1일
자본금	40억원
임직원수	156명
주요사업	프로바이오틱스 원료 및 완제품 제조

● 국내 최고 프로바이오틱스 원료 회사

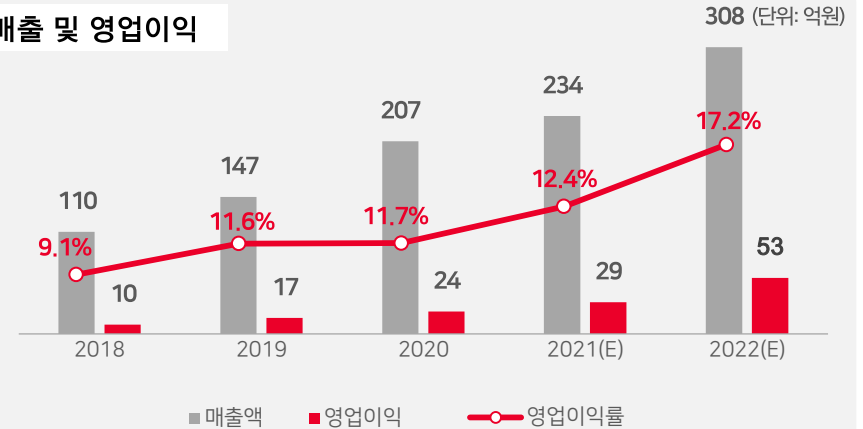


1) 공시 자료 취합 (2020 기준)

2) 특수관계자向 내부 거래액 (완제품매출추정) 제외

● 매출 현황 및 구성

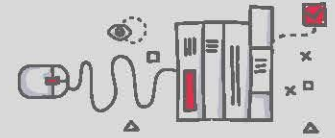
매출 및 영업이익



매출구성(2020)



구분	매출	매출원가	매출총이익률
완제품	106 억원	92 억원	13.8%
원료	101 억원	68 억원	32.6%



일동바이오사이언스는 국내 No.1 프로바이오틱스 원료제조전문회사로, 산업의 높은 진입장벽으로 견고한 사업 안정성과 성장하는 국내외 시장 환경을 기반한, 높은 성장 가능성을 보유



①

No.1 Player

국내 최고의 프로바이오틱스
원료 제조사

일동의 브랜드, 70년 연구 역사,
국내 최대/최고의 인프라 보유



②

High Entry-barrier

신규업체 진입이 제한되는
높은 진입장벽

높은 설비 투자비 및 장기간 연구 등
신규진입이 어려운 산업 환경



③

Upside Potential

단계적인 해외 진출을 통한
추가적인 Upside

국내 최다 GRAS* 인증 기반
북미 및 글로벌 시장 진출 중



④

Growth Market

국내외 프로바이오틱스 시장의
높은 성장성

국내 프로바이오틱스 시장
CAGR 24% (17~20년)

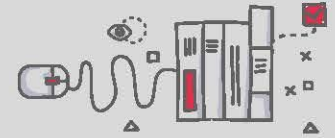
안정성



가능성



견고한 사업의 안정성과 성장의 가능성까지 확보한,
종합 건강기능식품 소재 전문 기업



프로바이오틱스 사업영역 확대를 통한 매출 증대

화장품 원료 연구 및 판매 추진



화장품 원료사와 협업
피부 미백/항염/보습 활성 효능 분석 中



2021.2H
원료화 예정

22년 화장품 원료 판매
초기 매출 10억원 대 목표

반려동물 및 대(大)동물 제품 시장 진출

동물용 프로바이오틱스 섭취 시
반려동물의 장내 환경 개선 → 반려동물의
면역력 강화로
수명 증가

펫 시장 (Pet Industry) 진출로
프로바이오틱스 부가가치 향상

- ① 펫 시장 - 반려동물 사료
 - 프로바이오틱스 함유, 사료의 고급화
 - 다이어트 & 아토피 개선 효과
- ② 대(大)동물 관련 제품 - 가축 사료
 - 비육화 용이
 - 분뇨취 제거



개별인정형원료 개발 및 등록





● 아이디언스 회사개요

회사명	아이디언스(주)
대표이사	이원식
설립일	2019년 5월 24일
자본금	90억원
임직원수	14명
주요사업	혁신 항암신약 연구개발 및 상업화

● 주요 연혁

- **2019.08:** 일동제약의 IDX-1197 (venadaparib) 권리 이전
- **2019.11:** Phase 1b/2a 바구니형 임상시험 돌입
- **2020.05:** 임상 개발 전략 수립
- **2020.12:** 미국 IND 승인
- **2021.03:** 미국법인 (IDIENCE INC) 설립
- **2021.04:** 미국암연구학회(AACR)서 '베나다파립' 연구 결과 발표
- **2021.09:** 유럽종양학회(ESMO)서 베나다파립 임상 1b상 결과 발표

● 매출 현황 및 구성

파이프라인 현황

코드명	타겟	예상 적응증	개발단계	특장점
Venadaparib	PARP inhibitor	Gastric cancer Breast cancer Ovarian cancer	Phase 1b/2a	Best-in-class
ID11916	4 th -generation Antiandrogen	mCRPC TNBC	NME	First-in-class

개발전략

- 중개연구적 접근: 기초 연구결과와 임상연구결과와의 유기적 연계
- 시장가치 및 미충족 수요가 매우 높은 개발 파이프라인에 집중
- 개발 성공 가능성을 높일 수 있는 저분자 화합물, 검증된 컨셉 및 바이오마커에 집중
- 개발 속도를 가속화할 수 있는 혁신적 임상 디자인 및 이를 통한 조기 시장 접근 달성



[Open Innovation] Venadaparib, the Best-In-Class Drug

▶ 표적항암제 Venadaparib (베나다파립, IDX-1197) : 임상 1b/2a 결과를 바탕으로 License-Out 추진 계획

개발사

- 아이디언스(주)

타겟

- 선택적 PARP1/2 억제제

개발현황

Molecule	Indication	전임상	임상1상	임상2상	비고
Venadaparib (PARP inhibitor)	Post PARPi				임상1b 진행중
	Gastric Cancer				임상1a(combi) 진행중
	Ovarian Cancer				임상1b 진행중
	Breast Cancer				임상2a 진행중

시장규모

- 린파자 2020년 글로벌 매출액: \$1,780M USD
(제줄라: \$470M USD, 루브라카: \$164M USD)

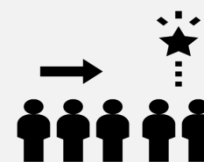
Value-up

- 1b/2a 중간결과 2021년 유럽의학종양학회 연례학술회의 (ESMO Congress 2021)발표 예정

경쟁품 대비 특징점

- 선택적으로 PARP 1/2 효소를 더 선택적으로 억제
- 부작용과 관련되어 있는 PARP5는 저해하지 않아 GI Tox 줄임
- 비임상 *in-vivo* 동물 모델에서 림파자(Olaparib) 대비 효과 입증

차별화 개발계획



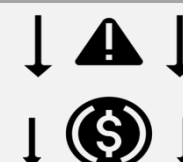
Best-in-class

Improved
efficacy and safety



Patent Protection

Targeting white
spaces so that other
PARPi patent off is
not a threat



De-risking

Proven MOA
Increased probability
of success



● 애임스바이오사이언스 회사개요

회사명	주식회사 애임스바이오사이언스
대표이사	임동석
설립일	2019년 6월 27일
자본금	3.35억원
임직원수	12명
주요사업	신약 개발 사업 전략 컨설팅업

● 주요 연구인력



임동석

CEO, MD/PhD

■ 주요경력:
가톨릭의대 임상약리학 교수
가톨릭임상연구지원센터 임상
약리부장



한승훈

COO, MD/PhD

■ 주요경력:
가톨릭의대 임상약리학 부교
수

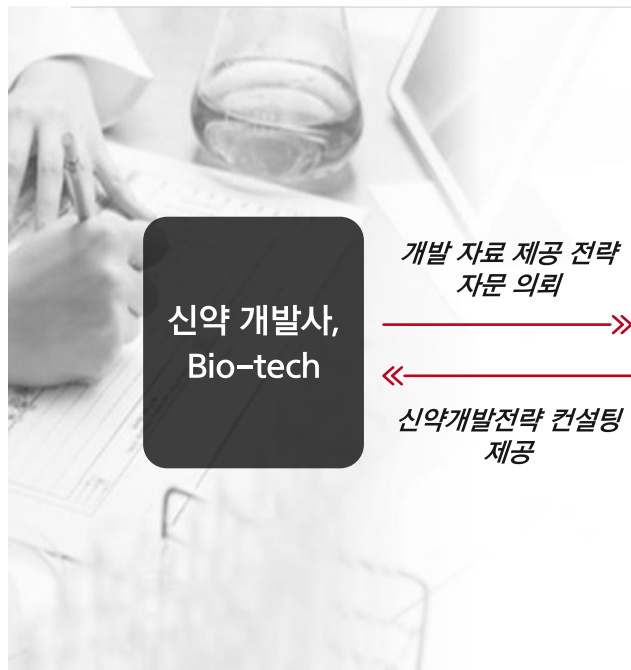


한성필

Team Lead, MD/PhD

■ 주요경력:
가톨릭의대 임상약리학 조교
수

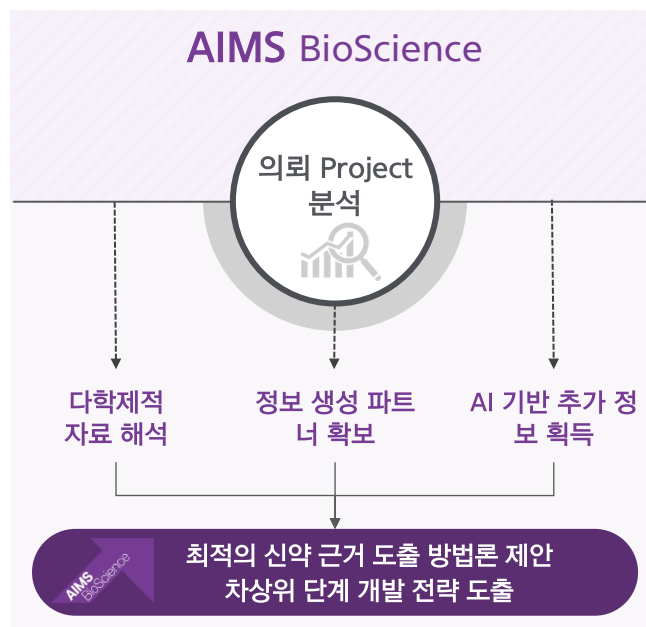
비즈니스 모델



신약 개발사,
Bio-tech

개발 자료 제공 전략
자문 의뢰

신약개발전략 컨설팅
제공



신약후보 물질에 대한
신약개발 전략 컨설팅
(preclinical candidate ~ phase II)

- 최적의 evidence 생성 및 해석 방법론 제안
- 국내/해외 수행 가능한 비임상/임상시험 Strategic Planning 과 Study Outsourcing 제공
- 임상 PoC 및 차별성 입증 전략 수립 지원
- 주요 의사 결정 단계에서 Go/No-go 결정 지원

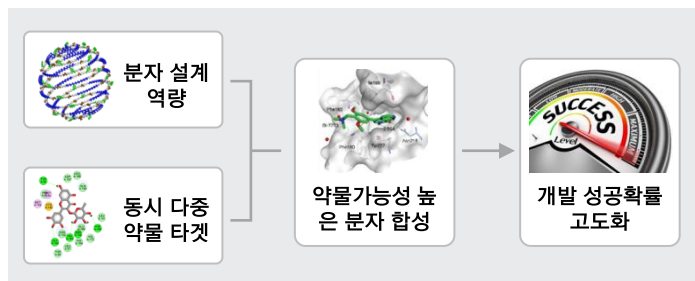


저분자 화합물(small molecule) 의약화학 (medi-chem)에 특화된 신약개발 전문회사

● 일반 현황

회사명	아이리드비엠에스(주)
대표이사	이윤석
설립일	2020년 12월 15일
자본금	경기도 화성시 동탄기흥로 614, 1816호
주요사업	신약 연구개발

● 핵심역량



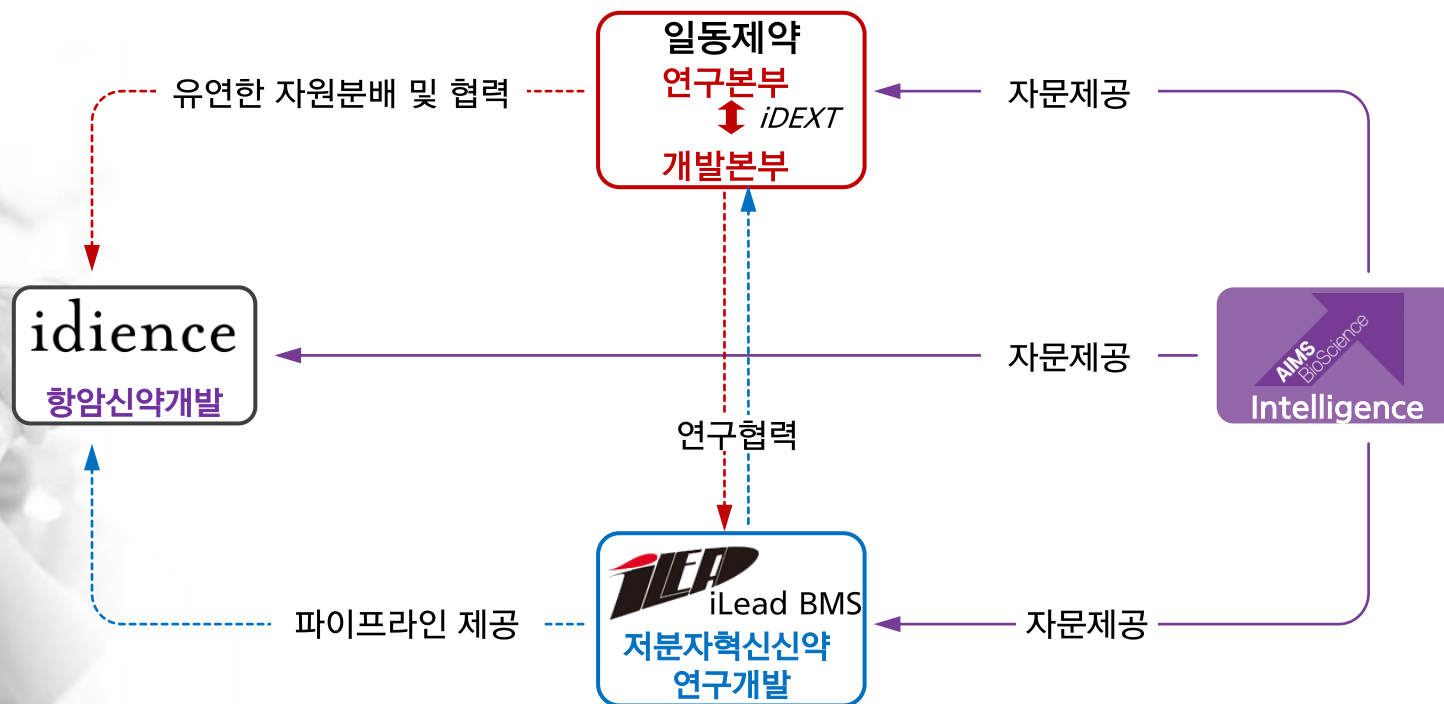
● 주요 파이프라인

Code	Indication	Discovery	Hit	Lead	NME
ID119010018	녹내장	PKG activator			
ID 119020315	간암	A _{2a} /A _{2b} antagonist			
ID119031166	비알콜성지방간, 담도질환	FXR agonist			
ID 119040390	파킨슨병	A _{2A} antagonist			
ID 11905	비알콜성지방간, 녹내장	ATX inhibitor			
ID11916	유방암, 교모세포종, 위암, 전립선암	4th Antiandrogen			
ID119010023	급성호흡부전, 폐동맥고혈압, 특발성폐섬유증, 천식, 폐암	PKG activator			
IL2101	알츠하이머병				
IL2102	KRAS 돌연변이 폐암				
IL2103	파킨슨병				
IL2104	신경근계퇴행성유전질환				
IL2105	알츠하이머병				
IL2106	전이성 유방암				
IL2107	알츠하이머병				

NME: new molecular entity



● 계열사간 협력체계



iDEXT: Ildong Development Excellence Team



● 주요 계열사 투자 유치 및 지분 매각

idience
Precision Medicine Matters

2020.11

투자유치

지분율 44.4%
우선주 400억원 투자유치

R&D 투자

ILDONG
일동제약

2021.01

전환사채 발행

만기일 : '26년 1월
전환사채 1,000억원 발행

R&D 투자

ILDONG
일동바이오사이언스

2021.09

지분매각

지분율 20.0%
보통주 200억원 지분매각

Pre IPO



● 요약 재무상태표

(단위: 백만원)

구 분	2019	2020	2021 상반기
유동자산	263,282	290,572	363,977
비유동자산	546,461	508,824	536,150
자산총계	809,743	799,396	900,128
유동부채	322,730	340,247	376,780
비유동부채	163,173	153,542	237,010
부채총계	485,904	493,789	613,790
자본금	11,002	11,540	11,540
이익잉여금(결손금)	7,265	-10,641	-26,026
자본총계	323,839	305,607	286,337
부채 및 자본 총계	809,743	799,396	900,128

● 요약 손익계산서

(단위: 백만원)

구 분	2019	2020	2021 상반기
매출액	292,221	596,468	290,871
매출원가	178,966	349,875	180,527
매출총이익	113,255	246,593	110,344
판매관리비	109,930	187,359	96,933
영업이익	-23,796	-9,214	-36,173
금융손익	-4,124	-11,518	15,136
기타손익	-15,233	-7,674	42
법인세차감전순이익	-43,154	-28,407	-20,944
법인세비용	-5,944	2,863	-4,428
당기순이익	-37,209	-31,271	-16,565

- 2019년 07월 01일자로 일동제약이 연결대상회사로 포함