

Accelerating Program

액셀러레이팅
프로그램 소개

CONTENTS

1. 대응제약 관심분야

2. 지원프로세스

3. 단계별 프로그램 및 지원내용

1. 컨설팅 프로그램	5p
2. POC 프로그램	6p
3. 재조합 단백질 공정 개발 프로그램	6p
4. 제제 CDMO	7p
5. 생산 : 오송/향남 CDMO	7p
6. 줄기세포 CDMO 프로그램	8p
7. 자금지원	8p
8. 시설지원 및 기기리스트	8p
9. 멘토링 프로그램	9p
10. 해외 진출 프로그램	9p

4. 지원방법/문의

대웅제약 OC 소개



Value-Creator로서

Win-Win 가능한 비즈니스 모델을 통해
글로벌 헬스케어 그룹으로 성장

- DW O/C의 중심 역할
- 벤처/스타트업 입주 및 육성



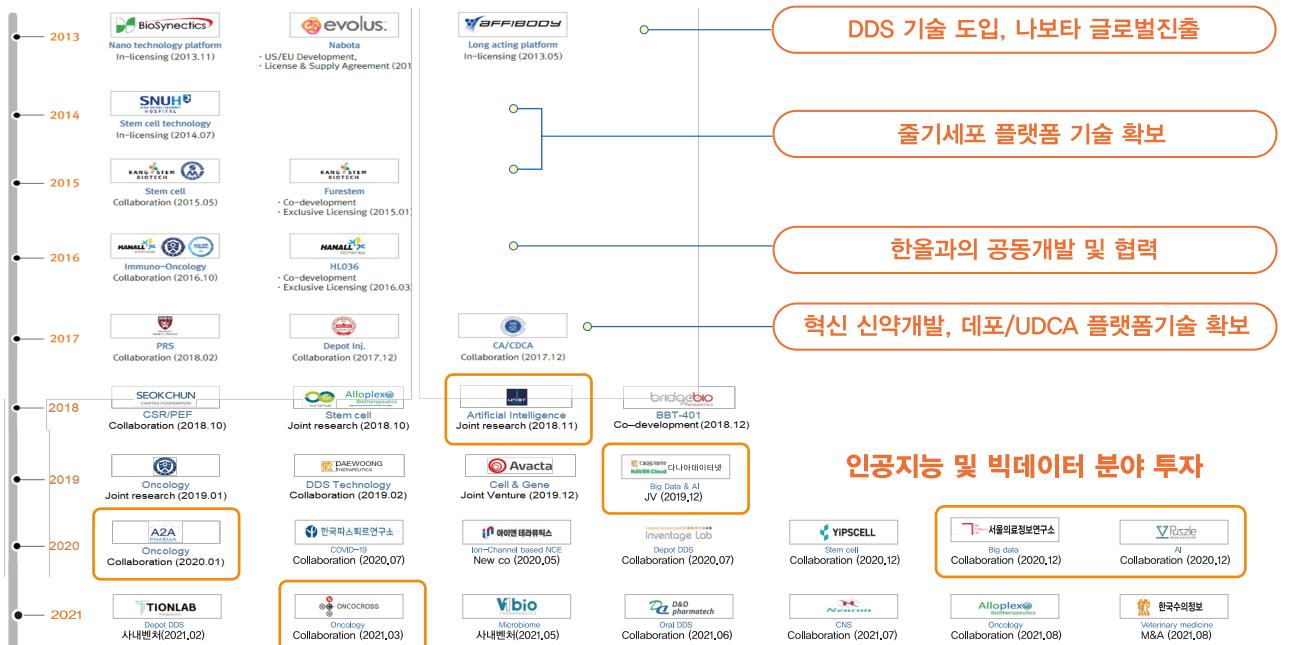
오픈콜라보레이션

상생의 오픈콜라보레이션을 선도하는 제약/바이오 기업

팬대웅 에코시스템을 통해 파트너사와 Win-Win 하기 위한 전략 및 기술사업 모델 수립

집중분야 : 혁신신약, 바이오신약, 세포 및 유전자 치료제, 기술플랫폼,

차세대 줄기세포 플랫폼, 마이크로바이옴, 재생의학, 인공지능(AI), 의료기기



관심분야



지원 프로세스



단계별 프로그램

	유효·선도 도출	후보·최적화	비임상	Phase I	Phase II	Phase III/허가발매
제약 바이오 특화 AC 프로그램		대웅 Open-Hab 공유			해외임상 공동개발	
	비임상/임상 후보물질 라이브러리 제공	POC 검증 프로그램*			해외 진출 프로그램 (허가·수출)	
		재조합 단백질 공정 개발 프로그램 (대장균 기반)				
	특허 루키 프로그램*	특허 Value-up 프로그램*				
	기술검증 가치평가 프로그램		글로벌 L/O 프로그램 : 미국(보스턴) 및 중국(심양)			
자금지원	재무/회계/법무/IT Shared service (사내벤처 지원시)			대웅제약 후속 펀딩, VC 펀드 매칭		
	바이오 AC 펀드 Seed 투자					
줄기세포 특화	세포주 제공, 공동개발	세포 유전자 치료제 Scale-up 및 임상샘플 생산 CDMO		줄기세포 완제품 생산 및 Co-Marketing		
			첨단재생의료특화 임상시험 네트워크 제공 (동남권 7개 상급 종합병원)			

*프로그램 설명

- 특허 루키 프로그램 : 특허 출원 상담, 후속 특허 포트폴리오 구축 전략, 특허 법인 연계 서비스
- 특허 Value-up 프로그램 : 정부과제 매칭(IP R&D, FTO 등)
- POC 검증 프로그램 : 면역질환, 섬유화 질환 후보 물질 효능 평가

컨설팅 지원

재무/회계 Shared Service



신규 법인의 효율적 운영지원
창업기업 최소한 인력으로
운영 가능함

인허가 지원



글로벌 진출 위해 해당 국가 인허가
준비를 위한 절차, 서류 준비 도움 등

특허 컨설팅



- ① **루키 프로그램** : 특허 출원 상담,
후속 특허 포트폴리오 구축 전략,
특허 법인 연계 서비스
- ② **Value up 프로그램** : 정부과제 매칭
(IP R&D, FTO 등)

사업화 비즈니스 모델 수립



- ① 시장분석, 경쟁현황, 타겟고객 분석을
통해 비즈니스 모델수립
- ② **투자유치 전략 컨설팅** :
단계별 마일스톤 설정, 기업가치 향상
전략, L/O 전략 등 맞춤형 솔루션 제안

기술가치평가



기술평가심사역을 통해
기술 분석 및 장래성 파악

비임상/임상 컨설팅



국내 및 글로벌 비임상/임상
전문가 컨설팅

POC 프로그램

경쟁물질 대비 후보물질 특장점, 최적 적응증, in vitro–In vivo–clinical trial 결과 연계성 예측



면역질환 - Immune cell profiling system		섬유화 질환	
Sample origin	Cell line, Mouse, Human	폐	– Bleomycin–Induced mouse IPF model
Analysis Tool	– Multi–color FACS – ELISA	피부	– Bleomycin–Induced SSc & SSc–ILD model
T 세포	– Activation – In vitro differentiation (Th1, 2, 17, TfH) – Th1, Th2, Th17 cytokine	간	– TAA–induced liver fibrosis model – Diet/chemical–induced NASH model
B 세포	– Activation – Memory B cell – Plasma cell differentiation	신장	– UUO–induced renal fibrosis model – Adenine–induced renal fibrosis model
대식 세포	– M1/M2 differentiation – Inflammatory cytokine (IL–6, IL–18)	심장	– TAC–induced cardiac fibrosis model
비만 세포	– Allergic response (histamine) – Cytokine/Chemokine (TNF α , CCL2)		

면역세포 분석법 10건 이상 보유
→ 면역질환에 대한 종합 분석 및 신약후보물질 효능 세부 평가 진행

재조합 단백질 공정 개발 프로그램 (대장균 기반)

대장균 기반 Lab~Pilot 인프라 제공

공정개발 프로그램

대장균 유래 3가지 공정 개발방법
(soluble, secretion, inclusion body)
성공경험 통해 공정개발 협력

특성 분석

LC/MS 기반 단백질 분석 강점 보유
→ 단백질 특성 분석 가능

제형 다양화

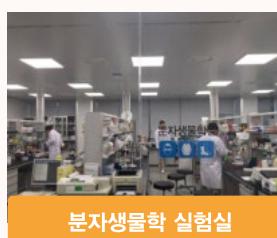
스프레이, 동결건조, 리포좀,
프리필드실린지, 카트리지펜 등
제형 다양화 가능

제형 개발 기간 단축

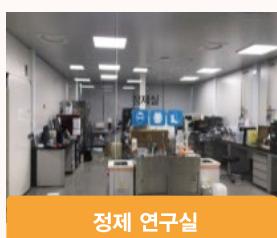
단백질 제형 개발 기간
평균 2~3년을 1년으로 단축 가능



스마트 오피스



분자생물학 실험실



정제 연구실



미생물 발효실



기기 분석실



바이오 제형 연구실



바이오 분석실

제제 CDMO

주사제/패치/복합제/액제 신약·개량신약 · 제네릭 개발 협력					
신약제형 차별화로 신약가치 밸류업	주사제 PoLMis 데포주사제 국내 최대 규모 cGMP 대량생산 설비 보유 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 투약 간편/단순화, 1번 주사로 1~6개월 장기간 약물 지속방출 가능해 주사 횟수 감소 </div>	캡슐 MUPS 다중 유닛 방출 기술 국내 최고 수준 최신 MUPS 설비 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 여러 개의 작은 정제로 위장관에 분산되어 흡수되거나 방출되어 약물 위험성에서 보호 </div>	정제 MORATAT 핵정 기술 핵정 국내 최대 규모 설비 글로벌 No.1 생산수율 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 핵정 코팅을 통한 약물 간 상호작용 최소화해 안정성 강화, 위에서 1차, 장에서 2차 흡수해 약물 효과 극대화 </div>	패치 마이크로니들 제조 공정 원천 기술 특히 확보 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 미세바늘로 통증 없이 신속하고 효율적으로 피부에 약물 전달 </div>	cGMP수준의 CDMO협력  
글로벌 타겟 국가별 맞춤형 CMC 제공 <ul style="list-style-type: none"> • 인도연구소 QbD 위탁 연구 • 글로벌 수준 자료 확보 및 신속한 인허가 • 한국, 인도 CRO 대비 최대 50% 절감 • 수준 높은 CMC Documentation 산출물 					

생산 : 오송/향남 CDMO

- 오송/향남 cGMP (2024) CDMO 협력
- 서방화, 가용화, 특수제형 등 차별화된 제제 개발 지원
- 글로벌 타겟 국가별 맞춤형 제제 개발

오송	향남
	
cGMP수준의 oral solid 대량생산 가능 <ul style="list-style-type: none"> – tab-in-tab, bi-layered tablet, mini tablet, multi filling capsule 특화 – 면적 : 26,163 m² – max capacity : 2 B tablets/year – 시설 <ol style="list-style-type: none"> 1) Vertical Transfer System (VTS) 2) Granulation facilities 3) Tableting, Coating, Inspection facilities 	향남 <ul style="list-style-type: none"> – Main chemical, biologics plant – Botulinum toxin dedicated facility

줄기세포 CDMO

cGMP 수준의 대웅제약 용인세포치료센터 줄기세포 CDMO 서비스

고객맞춤형 세포치료제	개발맞춤형 생산단위 제공	동결기술 보유	줄기세포치료제 개발 통합서비스 제공
<ul style="list-style-type: none">• 자가/동종, 세포종류와 관계 없이 고객 맞춤형 제조 가능• 고품질/저비용 생산 제공	<ul style="list-style-type: none">• 연구용 소량생산 (R&D, 전임상)• 임상용 생산• 상업용 대량 생산	<ul style="list-style-type: none">• Off the shelf 치료제로 개발 가능	<ul style="list-style-type: none">• 프로젝트 컨설팅 지원• 전임상/임상 컨설팅 지원• 분석법 개발 지원 및 QC

배지조제실

반자동 충진기

충진기

무균공정실

대웅제약 용인 세포치료센터

3D 건축도면

- 면적 : 제조시설 규모 774.4m²
(보관소 111.8m², 제조소 441.6m², 시험소 89.4m², 관람복도 131.6m²)
- 생산능력 : 18배치 (자사 세포 기준 540*10⁹ cell/yr)
- 배양공정실/배치조제실/충진실 별도 구획
→각 작업간 교차오염 위험도 감소
- 매립형 CO₂ 배양기 사용 → 유지보수 간 교차오염 위험 감소
- 생산 가능 세포주
 - 1) iPS derived MSC
 - 2) 자가, 동종 줄기세포
 - 3) NK cell, CAR-T cell (협의가능)

자금지원

법인설립 지원, Seeding 단계 투자, 후속 투자 지원 및 정부과제 Matching까지 자금 조달 지원 체계 보유

예비창업자	Seed	Tips	후속 투자
대웅제약 예비 창업 대상 선정 시 창업 지원금 제공 가능 (~Max 1억)	바이오 액셀러레이팅 펀드 연계 seed 투자	컨소시엄 TIPS 운영을 통하여 예비창업단계부터 지원 추진	<ul style="list-style-type: none">• 후속 투자 유치 위한 IR• 금융 및 투자 기관 연계

시설지원

Smart Office	Open Lab
대웅제약 삼성동 본사	줄기세포 cGMP생산소
마곡 DIC	줄기세포 cGMP설비
Smart Office	용인 대웅제약 생명과학 연구소
사무공간, 미팅룸, 공동 기기, 연구실, 휴식공간, 기타 편의시설 등을 제공하여 스타트업이 R&D에 전담할 수 있는 환경 제공 *이용료 : 1인 월 10~20만원 (심사필요)	대웅제약 10년 줄기세포 개발 전문성과 설비 기반 CDMO 서비스, 공용실험공간 Wet-Lab 제공 *이용료 : 사용장비, 규모에 따라 차등 (문의 요망) 장소 : 용인 연구소 바이오센터 1층 공용공간

멘토링

단계별 전담 파트너 매칭 및 밀착 멘토링



전담 파트너 매칭

- 해당 바이오 스타트업과 연관성이 높은 바이오 전문가 3명 파트너 매칭
- 3명 전담 파트너 Pool 상상이비즈 Pool 주요 바이오 VC Pool, 대웅제약 Pool 활용



전담 파트너 밀착 멘토링

- 전체 참여 창업팀 및 전체 전담 파트너 참여 (3개월마다 1회 진행)
- 각 참여팀 사업 진척 현황 발표 (10분) 및 전체 전담 파트너 Feedback 및 Networking



바이오 멘토링 데이

- 2개월마다 총 3회 전담 멘토링 미팅 : 각 전담파트너별 1회
- 참여팀 목표와 사업방향, 사업전략 점검 및 바이오 전문가 Networking
- 대웅제약과의 시너지를 위한 혁신 아이템 검증 등

해외진출 프로그램



대웅제약 Open Lab 대여 가능 장비 목록

용도	기기명	모델명	제조사	보유갯수
동물세포배양	Biowelder	Biowelder	Sartorius	2
	Biosealer	Biosealer	Sartorius	2
	Bioreactor (50L)	Biostat D75, Biostat Cplus15	Sartorius	1
	Bioreactor (2L,5L)	Biostat B plus Twin Exclusive flow	Sartorius	2
	Cedex bio	Cedex bio	Roche	1
	Shaking incubator	SMX1503	Kuhner	2
	CO2 incubator	3951	Thermo Fisher Scientific	2
	Cedex HiRes	Cedex HiRes	Roche	1
	Biological safety cabinet	1378	Thermo Fisher Scientific	1
미생물발효	Biological safety cabinet	SG 603A-HE-INT	The Baker Company	1
	미생물 진탕 배양기	Innova S44i	Eftendorf	3
	고속원심분리기	LYNX 6000	ThermoFisher	1
	미생물 발효장비 (5L)	B-DCU II	Sartorius	6
	미생물 발효장비 (50L)	D-DCU II	Sartorius	1
	대사산물 분석기	Cedex Bio	Roche	1
회수 및 정제	Spectrophotometer	V630	Jasco	1
	AKTA AVANT 150	AVANT 150	Cytiva	3
	AKTA AVANT 25	AVANT 25	Cytiva	1
	AKTA Pilot	AKTA Pilot	Cytiva	3
	POD Holder (for depth filtration)	MPODPILOT	Merck millipore	1
	Prep-LC	Delta Prep 4000	Waters	2
	Sartollow smart	Sartollow smart	Sartorius	1
	고속원심분리기	LYNX 6000	Thermo scientific	1
	고압세포파쇄기	Emulsiflex C55B	AVESTIN	1
	고압세포파쇄기	MN400BF	MICRONOX	1
	수동한외여과기 (Sartocon cassette 장착 가능)	Sartocon 2 Plus	Sartorius	1
	수동한외여과기 (Sartocon slice 장착 가능)	Sartocon Slice Stainless Steel Holder	Sartorius	1
분석장비	연속원심분리기	PSC 1-06-177	GEA	1
	Plate reader	M3	Molecular device	2
	UV spectrophotometer	V-630	Jasco	1
	HPLC (UV)	Alliance	Waters	7
	LC-MS (ESI Q ToF)	Synaps G2	Waters	1
	UPLC (FLR, UV)	H-class	Waters	1
	CAD-HPLC	Ultimate 3000	Thermo scientific	1
	Real time PCR	Stepone plus	Applied Biosystems	1
제형연구	ELSD-HPLC	1260 Infinity	Agilent	1
	AGI HOMO MIXER (크림연고제조기)	2M-05	PRIMIX	1
	경피용출시험기	Vison Microette	HANSON	1
	동결건조기	XL-70	SP Scientific	1

CONTACT US

신청 및 문의

이메일 접수 : opencollaboration@daewoong.co.kr

신청 절차



상담 신청



담당자 미팅



내부심사



팀빌딩 및
컨설팅



Value-up
Program



후속투자 연계

MEMO

