

시크제네시스(SeqGenesis)

생물정보분석 벤처기업

시크제네시스(SeqGenesis)는 2011년 7월 설립된 대전소재 생물정보분석 전문기업으로, 국가 연구기관에서 다수 미생물, 인간, 동물, 식물에 대한 오믹스 통합 데이터베이스 및 생물정보 분석 플랫폼 개발, 영양유전체 연구지원 시스템 구축, 분석알고리즘 개발 등 다양한 생물정보분석에 대한 경력을 가진 전문연구원으로 구성되어 있다. 현재 차세대시퀀싱(NGS)데이터 분석, 마이크로바이옴(microbiome) 분석, 고밀도 마이크로어레이 프로브 디자인 및 분석, 생물정보 컨설팅, 오믹스 데이터베이스 구축 등 연구 지원 파트너로서 생물정보분석 서비스를 하고 있다.

회사 연혁

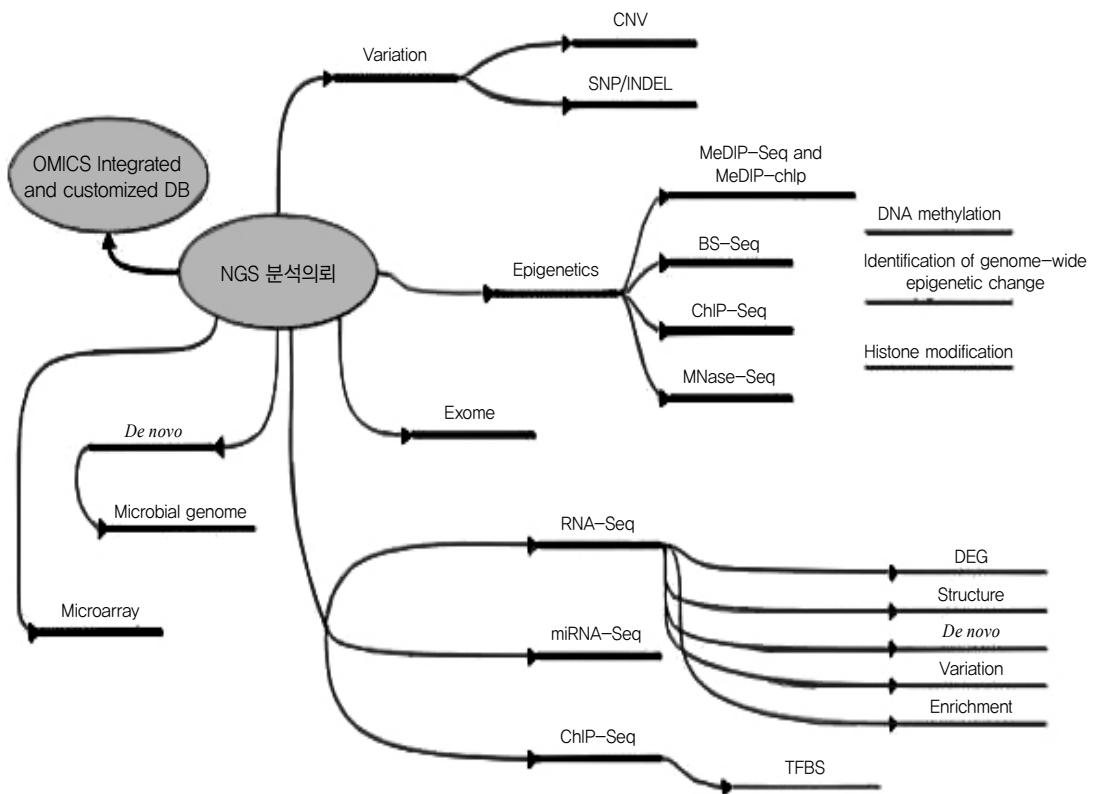
2013	
2013.09	유전자 ortholog DB 연동 비교유전체 분석 플랫폼 구축 기술이전
2013.03	식품의 저장성 향상을 위한 보존장치 PCT출원
2013.02	기업부설연구소 설립
2012	
2012.11	식품의 저장성 향상을 위한 보존장치 특허 등록
2012.09	과일의 신선도 유지장치 특허 등록
	비교유전체 분석을 위한 G-Browser DB 구축 기술이전
2012.02	본사이전
	벤처기업 등록
2011	
2011.07	시크제네시스 설립

서비스 분야

바이오인포메틱스

주요사업 분야

- 바이오인포메틱스 고급분석 · 해석 서비스
- 차세대시퀀싱(NGS)데이터 분석
- 마이크로바이옴(microbiome) 분석
- 통합컨설팅 서비스
- 오믹스 데이터베이스 구축
- S사업, 웹사이트 구축



[차세대 시퀀싱 분석서비스 개요도]

서비스 현황

2013		
2013.12	Rice 메틸레이션 고급분석	[국립농업과학원]
2013.12	Sweet potato 전사체 고급분석	[한국생명공학연구원]
2013.12	미생물 유전체 functional annotation 및 비교분석	[한국생명공학연구원]
2013.11	Rice RNA-Seq advanced analysis	[충남대학교]
2013.11	비만연구를 위한 Human & Mouse 데이터베이스 갱신	[한국식품연구원]
2013.11	무유전체 contig 분석 및 통합DB구축	[한국생명공학연구원]
2013.10	무 genetic linkage map의 생명정보분석	[가톨릭대학교]
2013.09	슈도모나스 유전체 기능분석 및 대사회로 분석	[한국생명공학연구원]
2013.08	Raphanus sativus의 de novo transposable element 분석	[한국생명공학연구원]
2013.07	식물바이러스동정	[국립식량과학원]
2013.06	방선균 유전체 분석 및 Genome Browser	[한국생명공학연구원]
2013.06	콩과식물 비교유전체 분석시스템개발 및 G-Browser 구축	[동아대학교]
2013.04	파이토플라즈마 외 3종 유전체 어셈블 · 기능분석 및 마커 디자인	[농림축산검역본부]
2013.04	차나무 Proteome 분석	[하동농차연구소]
2012		
2012.10	돼지 MeDIP-Seq 고급분석	[충남대학교]
2012.10	고구마 RNA-Seq 고급분석	[한국생명공학연구원]
2012.10	동해처리 및 함량의 고저에 따른 식물 Proteome분석	[하동농차연구소]
2012.09	Tropomyosin 정보 분석	[기초과학지원연구원]
2012.08	식물 microarray 고급분석	[영남대학교]
2012.07	토마토 Microarray data 분석	[한국생명공학연구원]
2012.07	Rice RNA-Seq 고급분석	[충남대학교]
2012.07	Mulberry RNA-Seq 분석	[국립생물자원관]
2012.05	돼지 RNA-Seq 및 MeDIP-Seq 고급분석	[경남과학기술대학교]
2012.05	Human EXOM sequencing 및 데이터분석	[경북대학교]
2012.04	미생물 2종 유전체 기능정보분석 및 DB구축	[한국생명공학연구원]
2012.03	Human AML검체 ChIP-Seq 분석	[경남화순병원]
2012.03	NGS data 분석 교육서비스(5회)	[경북대학교]
2012.03	돼지 MeDIP분석	[충남대학교]
2011		
2011	돼지 MeDIP분석	[경남과학기술대학교]
2011	Genome-wide SNP 분석	[경상대학교]
2011	De novo assembler 소프트웨어 version 0.3b 개발	SeqGenesis 자체보유 기술

바이러스 진단 칩 probe design 및 제작

서비스 내용

수백종의 바이러스를 1회의 실험을 통하여 진단할 수 있는 「고밀도 진단용 프로브 디자인 기술」을 보유하고 있으며, 커스텀 칩을 2013년부터 제작 공급하고 있다.

서비스 현황

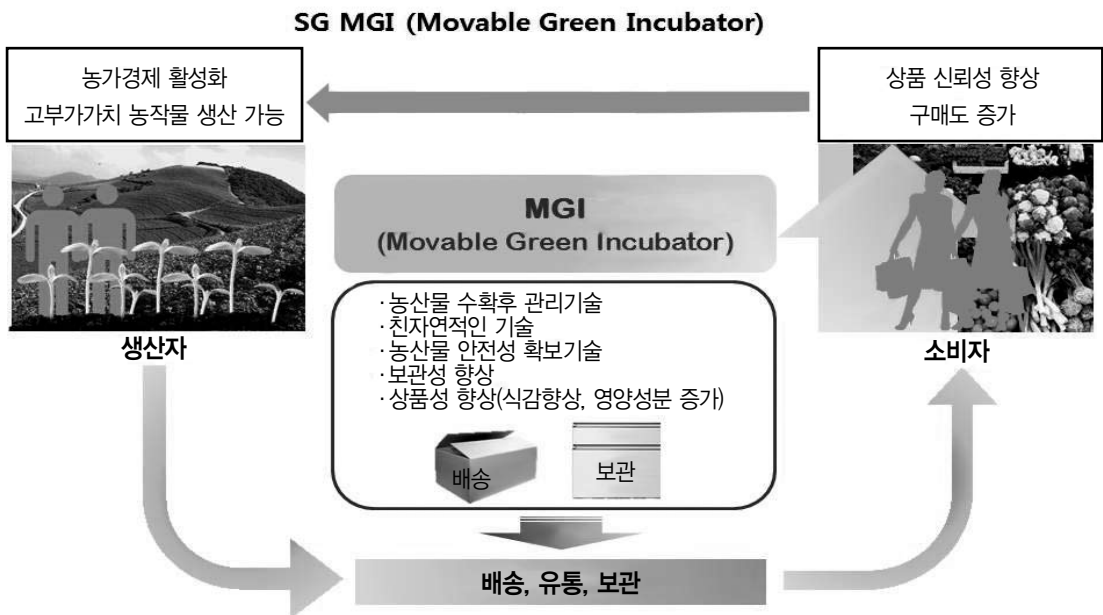
- 2013. 08. 농촌진흥청 바이러스 진단 칩 납품
- 2013. 09. 국립검역원 바이러스 진단 칩 납품

기술개발 분야

식품의 상품성 향상을 위한 친자연적 차세대 보관유통기술 및 장치 개발

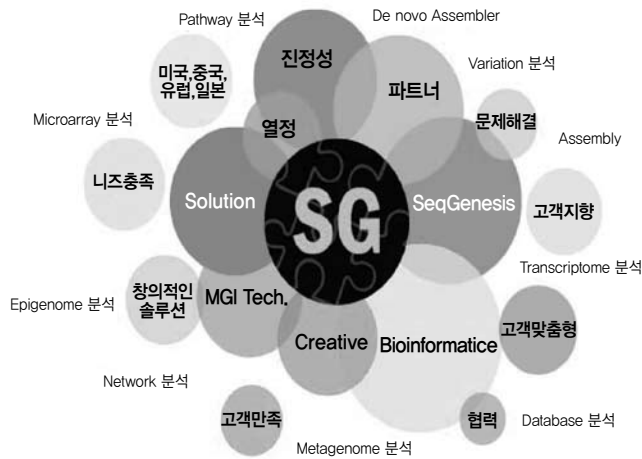
지식재산권 등록 및 출원

- 식품의 저장성 향상을 위한 보존장치 PCT출원
- 식품의 저장성 향상을 위한 보존장치 특허 등록
- 과일의 신선도 유지장치 특허 등록





“창의적인 솔루션을 제시하는 고객지향적 Bioinformatics 파트너”



시크제네시스 대전광역시 유성구 가정북로 96 대전경제통상진흥원 603-4호
 TEL: 070-8255-0621 FAX:070-8224-0620 E-MAIL: sg_service@naver.com
 WEBSITE: 생물정보분석.kr/seqgenesis.com

